

DVD

TAM 8 GB DOLU DOLU İÇERİK

İnternet baronları

Sörf alışkanlıklarınız nasıl manipüle ediliyor?

CHIP

Aralık/2011

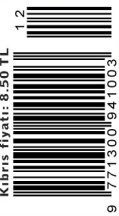
www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:16 • 2011/12 • 7.00 TL



Web sitesi tasarlamak hiç bu kadar kolay olmamıştı
DEV BİLİŞİM AKADEMİSİ
Çizgi Tagem Video Eğitim Seti: Joomla hakkında A'dan Z'ye her şey



Rooting & Jailbreaking

Telefonlara özgürlük



Engelleri kaldırın: iPhone ve Android telefonlara doping! ▶84

Her işe koşan süper USB bellek

En popüler 3 tuning aracını cebinizde taşıyın



BULUTA TAŞININ

İnternetteki en iyi Bulut servisleri sizler için inceledik ▶38

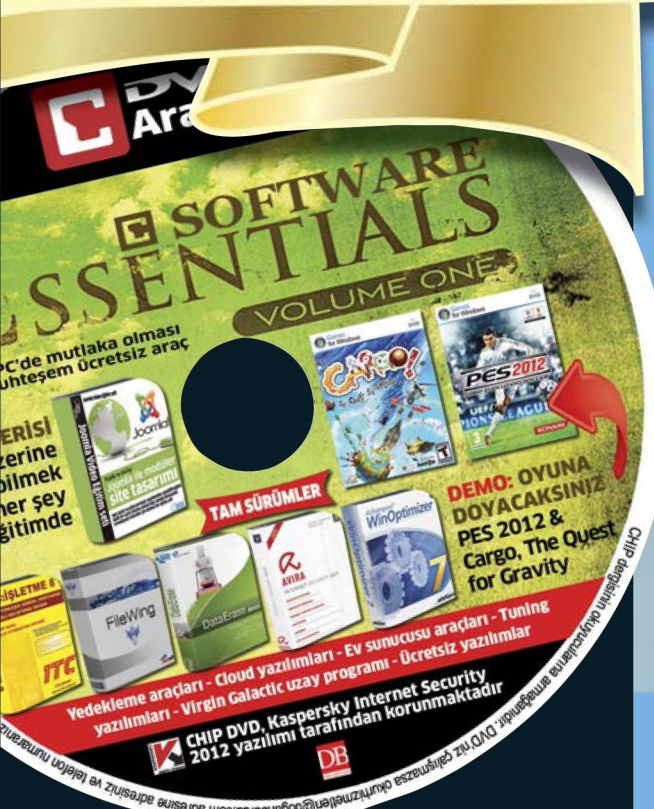
Test: Daha hızlısı yok!

10 süper Solid State Disk

Yılın ürünlerini siz belirleyin!

En iyiyi seçin, oyunuzu verin... ▶50

Eski dizüstü bilgisayarınıza yepyeni işlevler
Download sunucusu, video kaydedici ya da güvenlik duvarı



5 SÜPER TAM SÜRÜM YAZILIM



DataErase, WinOptimizer 7, 1C:İşletme 8, FileWing Pro, Avira Internet Security 2012

GERÇEĞİ YAKALA!



Tamamen yeni bir boyutta oyun oynamaya hazır olun. XFX AMD HD Radeon 6000 serisi ekran kartları ile oyunlarınıza yeni bir boyut ekleyin. XFX ile oyunlarda gerçeği yakalayın.



HD 6850

HD 6870

HD 6950

HD 6970



SUPPORTS
DirectX 11



VEKTRON ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

XFX TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Merkez Mahallesi Bağlar cad. Şehit Er Barbaros Yalçın Sk. No:2/1 Kağıthane/ İSTANBUL

Telefon: +90 212 295 05 44 - <http://www.e-veptron.com> - info@veptron.com.tr

Yerli tablet üretilebilir mi?



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

“Türkiye’de transistör bile üretemiyoruz, nerede kaldı Tablet PC?” şeklinde bir yorum geçtiğimiz günlerde basılı medyada yer aldı. Ancak sektörün içinde olanlar en azından teknolojik açıdan yerli tablet üretiminin mümkün olabileceği görüşündeler. Hatta Türkiye’de ilk transistör ve bundan kısa bir süre sonra da ilk entegreler 1970’lerin başında üretilmişti. Bugün de üniversitelerimizde, çeşitli kamu ve özel sektör kuruluşlarında ihtiyaca yönelik devreler tasarlanıyor ve üretiliyor. Yıllardır bu işin içinde olan Elektronik Yüksek Mühendisi ve Çizgi Teknoloji Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Merkezi kurucusu Niyazi Saral, Türkiye’de yerli tablet üretilemeyeceğine yönelik yorumlara şu sözlerle cevap veriyor: “Bu tür eleştiriler bilim, teknoloji ve endüstri farklılıklarını da dikkate almadan yapılan sıradan yakındırmalardır. Toplumumuzda bilgisi olmadan fikri olma içgüdüsnü anlamakta gerçekten zorluk çekiyorum”. Niyazi Saral’ın bu konudaki görüşlerini dile getirdiği makalesini bu sayımızda 44. sayfadan itibaren okuyabilirsiniz.

FİLTRE DEVREDE 22 Ağustos’ta uygulamaya konulması beklenen, ancak kamuoyu tepkisi ve teknik altyapının hazır olmaması nedeniyle 22 Kasım’a ertelenen internet filtresi devreye girdi. Devlet eliyle merkezi filtrenin amacından saparak bir sansür haline gelmiş olması çoğu internet kullanıcısını ve sivil toplum kuruluşlarını endişelendiriyor. Alternatif Bilişim Derneği de filtrenin iptali için Danıştay’a şu açıklamalarla dava açtı: “Öncelikle kamuoyu bilmelidir ki, Kurum Kararı yasal dayanaklı değildir. Güvenli İnternet uygulaması temel hak ve özgürlükleri orantısız bir şekilde sınırlandırmaktadır. Anayasa’nın 13. maddesine göre temel hak ve hürriyetler ancak kanunla sınırlandırılabilir. Bu nedenle düzenleme yasal dayanaklı değildir. Filtre uygulaması “devlet eliyle merkezi bir şekilde” gerçekleştirilecektir. Hizmetten yararlanacak yurttaşların hangi sitelere erişeceği / erişemeyeceği BTK tarafından belirlenecektir. Yurttaşların filtre içeriklerini değiştirme özgürlükleri yoktur. Merkezi filtre profilleri kullanıldığı sürece devletin izin vermediği bilgiye, habere, farklı/alternatif görüşlere erişme, muhakeme etme ve karar verme olanakları da olmayacaktır. “Güvenli İnternet” denilerek kamuoyu yanıltılmaktadır. Söz konusu olan süzölmüş / sansürlenmiş İnternet hizmetidir. Doğru ifade “İnternetin Güvenli Kullanımı”dır. Bu da filtreleme veya erişim engelleme ile değil, ancak dijital okuryazarlık ve yeni medya okuryazarlığı ile mümkündür. Tek yolu da eğitim ve farkındalıktır. Avrupa Birliği, Avrupa Konseyi, ve AGİT’in defalarca belirttiği gibi filtreleme ve erişim engelleme ile güvenlik sağlanamaz. 22 Kasım’da iddia edildiği gibi Türkiye’de İnternet “güvenli” değil “filtreli” olacaktır. Uygulama yurttaşların seçme özgürlüklerinin

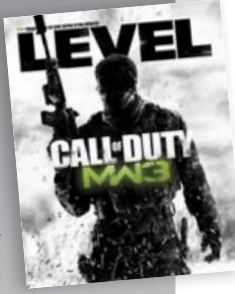
uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL ARALIK 2011 SAYISI

Call of Duty... Dünyanın en çok satan, en çok oynanan ve en çok kazandıran serisi... Kendini tekrar ettiği bir gerçek ama hala gerçek bir unvan avcısı... Piyasaya sürüldükten sonraki beş gün içinde 775.000.000\$’lık bir gelir elde eden Call of Duty: Modern Warfare 3, LEVEL’in 2011 yılındaki son sayısının kapağını süslüyor. Geçen ay Battlefield 3’ün aldığı yüksek puandan sonra Call of Duty: Modern Warfare 3’ün puanını merak ediyorsanız, Aralık ayında LEVEL’i kaçırmayın!



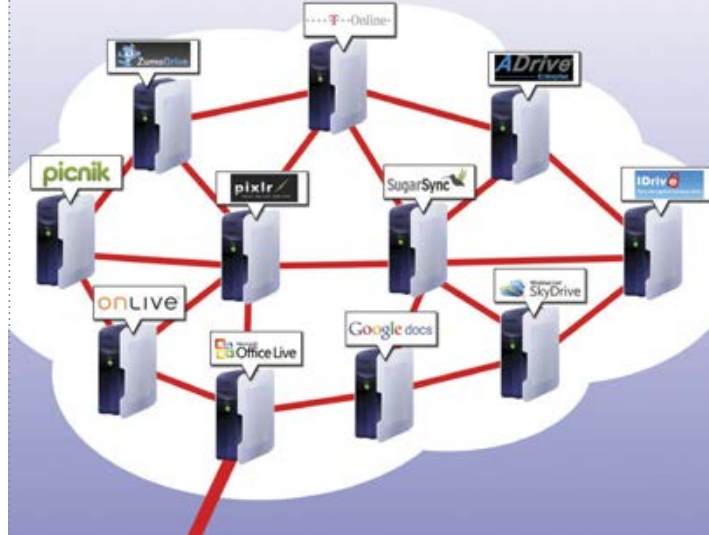
LEVEL’in Aralık sayısının içeriğinde yer alan önemli konulara şöyle: Facebook Oyunları dosya konusu; DmC (Devil May Cry), Grand Theft Auto V, Street Fighter X Tekken, The Last Guardian ilk bakışları; Anno 2070, Assassin’s Creed: Revelations, L.A. Noire, LEGO Harry Potter: Years 5-7, Minecraft, Need for Speed: The Run, Saints Row: The Third, The Elder Scrolls V: Skyrim, The Lord of the Rings: War in the North incelemeleri...

Türkiye’nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dopdolu içeriği ve 30. sayısı ile online oyun meraklıların karşısına çıkarken LEVEL DVD’sinde birçok demo, ücretsiz oyun, video ve film fragmanı yer almakta.

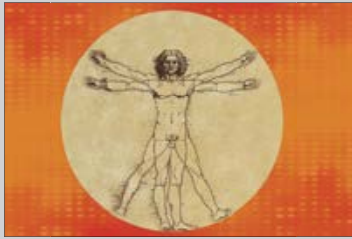




32 En iyi tarayıcı hack'leri



38 Verileriniz her yerde



54 İnternet manipülasyonu



62 Windows için Powerstick



66 Eski dizüstü PC'lere doping



84 Telefonlara özgürlük

GÜNCEL

- 10 Virgin Galactic**
Uzaya yolculuk hayali gerçek oluyor
- 14 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 30 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

KONULAR

- 32 En iyi tarayıcı hack'leri**
Eski sistemler için terfi seçenekleri, farklı bütçeler ve ihtiyaçlar için örnek konfigürasyonlar...
- 38 Tüm verileriniz, her yerde**
Üst seviye PC'lere halen gerek var mı? Bulut depoları verilerinizi yedekliyor ve işlem gücü sunuyor
- 44 Yerli tablet üretimi mümkün mü?**
"Türkiye'de transistör bile üretmiyoruz, nerede kaldı Tablet PC?" yorumu doğru mu?
- 50 Yılın ürünleri**
CHIP okurları bu sene yılın ürünlerini kendileri seçiyor
- 54 Web manipülasyonu**
Sildiğinizi sandığınız dosyalar aslında silinmemiş olabilir. Dosyaları geri döndürülemez şekilde nasıl silebileceğinizi açıklıyoruz
- 62 Windows için Powerstick**
Sysinternals, NirSoft ve Microsoft'un tuning araçlarını tek bir arayüz altından kullanın
- 66 Eski dizüstünden ev sunucusuna**
Eski dizüstü PC'nizi video kaydedici, veri yedekleme sunucusu veya download istasyonu olarak kullanın

- 72 Yonga teknolojileri**
Yeni transistörlü yongalar ve dört çekirdekli işlemciler hesaplama performansını katlıyor
- 80 En hızlı sabit disk**
Yeni SSD'ler SATA bağlantısı için fazla hızlılar. Super SSD'lerle bu sorun aşıyor
- 84 Akıllı telefonlara doping**
iOS ve Android yüklü telefonunuzun kilidini açıp dilediğiniz gibi kullanın
- 88 Efsane avcısı**
Karanlık filmler güç tasarrufu sağlar mı?
- 89 İnsan makineye karşı**
Tüm moleküllerin kokusunu kim alabiliyor?
- 92 CHIP Zaman Tüneli: Kopyalamaya karşı koruma**
Müşteriyi kaybetmek pahasına kod kırıcılar karşı verilen amansız bir mücadele
- 94 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 96 Teknik Sözlük: 3B baskı**
3B grafik yazıcıları karmaşık süreçler, lazer ve çeşitli sentetik materyaller kullanarak 3B nesneler oluşturuyor
- 98 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 100 Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 114 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 116 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

- 122 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç siteleri

TAM SÜRÜMLER

- 124 Tam sürümler**
DVD'deki tam sürüm programlar

TIPPS & TRICKS

- 127 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları

CHIP TEST MERKEZİNDEN

- 138 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 142 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 144 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 3 Seyir Defteri,**
- 6 Okur Yorumları,**
- 145 Abone Formu,**
- 146 Gelecek sayıda CHIP ve Künye**

DVD İÇERİĞİ

- 8 CHIP DVD:** Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar



HSBC Bank
Bireysel internet Bankacılığı'na
giriş yapan herkese

McAfee® AntiVirus Plus 12 ay boyunca ücretsiz!



Arayın - 444 0 111

Tıklayın - www.hsbc.com.tr

Ziyaret edin - HSBC Bank Şubeleri

HSBC 

HSBC Bank A.Ş. tarafından yayımlanmıştır. McAfee® AntiVirus Plus yazılımını 3 aylık bilgisayara kurup 12 ay boyunca tüm fonksiyonlarıyla ücretsiz olarak kullanabilirsiniz. McAfee® AntiVirus Plus yazılımını edinmeniz ve bilgisayarınıza yüklemeniz tamamen internet ortamında gerçekleşmektedir, fiziki bir paket edinmeniz gerekmemektedir. McAfee® Güvenlik Uygulaması'nın tüm hakları McAfee® Inc.a aittir. HSBC Bank A.Ş. uygulama ile ilgili destek vermemektedir. Uygulamadan kaynaklanacak sorunlardan HSBC Bank A.Ş. sorumlu tutulamaz.

PC 30 yaşında

Sanırım okurlarınız arasında bilgisayarla haşır neşir olan ilk kişilerden biriyimdir. 1975/76 yılında İTÜ'de diploma tezi olarak kendi mikro bilgisayarımı geliştirmiştim. İşlemci olarak Intel 4040 işlemcisi vardı. Bu sistem bugün bile çalışıyor, içinde neler olup bittiğini bit bit takip edebiliyorsunuz.

DURSUN KARABULUT

Tuhaf masaüstü

"Kendi Windows 8'inizi yapın" yazınızda bahsedilen yeni Metro masaüstüne ilk başlarda hiç alışmadım. Bir tablette böyle bir arayüz mantıklı olabilir, ancak tipik bir masaüstü bilgisayar için bu tip arayüzlerin hiç de uygun olmadığını düşünüyorum.

SABİT ELMACI

Mobil virüsler

Bir Windows Phone 7 akıllı telefon kullanıcısı olarak bir Live ID hesabı açmaya zorlanıyorum. Cihazda bağlantılarımı kurduğumda, bu kişileri isteyerek veya istemeyerek Microsoft'un kullanımına sunmuş oluyorum. Bu firmalar verilerimle neler yapıyor? Bunlar nereye kaydediliyor acaba?

ONUR CAN

CHIP: Windows Phone 7, bir Live-ID kurulumundan sonra gerçekten de hiçbir uyarı olmadan tüm cep telefonu rehberini ve takvim kayıtlarını senkronize ediyor. Siz en iyisi bağlantılarınızı kurmadan önce Windows Live'da oturum açın ve daha sonra hesap yönetiminde otomatik senkronizasyonu (eşitleme) iptal edin. Bu işlemten sonra bağlantılarınızı kurduğunuzda, bunlar Live hesabınızla eşitlenmiyor ve Live hizmetlerini yine de kullanmaya devam edebiliyorsunuz.

Anonymous hakkında

Lütfen Anonymous hakkında derginizde daha fazla bilgi ve rin. Bu grup hemen herkesin il-



WLAN TEHLİKESİ

"Kötü şifreler listesini görünce gülmekten kendimi alamadım"

Murat Bilen

gisini çekiyor ve dergi satışlarınıza artıracığına eminim. Bunu yaparsanız harika olur bence. CHIP dergisinin büyük bir fanatiğiyim.

ERDEM AYDIN

CHIP: Önümüzdeki sayımızda Anonymous ile ilgili ayrıntılı bir yazımız olacak.

Teknoloji yavaş mı?

Derginizin yıllar öncesi devamlı abonesiydim. Hatta CHIP sayesinde dikili ağacım bile var. Ne yazık ki iş yoğunluğundan takip edemediğim derginizi uzun yıllar ardından aldım ve ilk olarak Seyir Defteri yazınızı okudum ve çok beğendim. Size gönderdiğim bu mail iPhone 3G ile gönderilmiştir. Bence Apple kasıtlı olarak bazen yavaş ilerliyor. PC'lerin Mac'i geçtiği yılların ardından şimdileri Mac'lar, iPhone'lar ve iPad'lar moda oldu. Bu tabi ki Steve Jobs'un eseri olabilir. Ama ileride ne olur bilinmez, çünkü Android tahtı sallıyor. iPhone 3G kullanıcısı olarak sunun farkındayım ki 3G hatalı bir üretim çünkü RAM'i düşük. Bu hata ortaya çıkınca RAM arttırıldı ve birkaç ilave ile 3GS modeli çıktı. Bu model Jobs Galatasaraylı mı şüphesi uyandırabilir ama gerçek şu ki eskilerden alıştığımız Şahin S model araba örneği ya da i enjeksiyonlu misali farkı gösteriyor. Bu

fark zamanında düşünemeyen bir tasarım hatası belki de binçli ticari yöntem bilemem, ama ne oldu karlı çıkan şimdilik Apple oldu!

RECEP ZAFER

Tasarım

Ben yıllardır chip.com.tr sitesini takip ederim, teknoloji haberlerini severek okurum. Neyse yıllardır dergi tadındaki tasarım değişmedi gitti, gerçekten diğer firmalar daha hoş göze gelen temalar ile kullanıcılara hitap ediyorlar. Velhasıl CHIP'in tasarımı ben bildim bileli hiç değişmedi neredeyse ufak düzenlemeler hariç. Bir tasarım değişikliği iyi olur diye düşünüyorum.

BURAK YILMAZ

Visual Studio eğitimi

Derginizin vermiş olduğu eğitimleri sürekli takip ediyorum. Gerek Infinity gerek Çizgi-Tagem eğitimlerini izlemekte olup acaba yakın bir zamanda Visual Studio 2010 Eğitimi DVD'nizde vermeyi düşünüyor musunuz? Eğer düşünüyorsanız bu ne kadar sürede olur. Bir okurunuz olarak bilgilendirirseniz çok memnun olurum.

FIKRI ÖMERCI

CHIP: Şimdilik böyle bir düşüncemiz yok, ancak uygun bir eğitim konusunda firmalarla anlaşılabilir-

sek en kısa zamanda DVD'mizde yayınlamak isteriz.

İdeal PC

Kasım 2011 sayısında yer verdiğiniz ideal PC isimli makale socket ve platform karşılaştırması, terfi mimarisi ve örnek konfigürasyonlar ile gerçekten çok kolay anlaşılır ve bilgilendirici olmuş. Bu konuyu her sene Kasım-Aralık ayında tekrarlamamız biz kullanıcılar için faydalı olacaktır.

MEHMET ASLAN

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 146)

Maksimum ađ güvenliği



Türk Telekom Kurumsal Güvenlik Hizmetleri

Türk Telekom Őebekesi üzerinden verilen hizmetle, internetten gelebilecek tüm saldırılara karşı güvendesiniz. Üstelik bu saldırılar henŐ Şirketinizin ağına ulaŐmadan, Türk Telekom Őebekesindeyken hemen temizlenir. Bu hizmet sayesinde kendi güvenlik politikalarınızı oluŐturabilir, hiçbir lisans ve güncelleme bedeli demezsiniz. Sanal Güvenlik Duvarı, İçerik Filtreleme, Antivirüs, Antispam, Aktif Savunma Sistemi ve DDOS Atak nleme Sistemi'ni iğereren Türk Telekom Kurumsal Güvenlik Hizmetleri ile Őirketiniz güvenli ellerde.



► 444 4 564 ► TURKTELEKOM.COM.TR



Ashampoo WinOptimizer 7
Bilgisayarınızı yenilemek için geliştirildi!

Avira Internet Security 2012
İnternette gelebilecek tehlikelere hazırlıklı olun



1C: İşletme 8 Eğitim Sürümü
İşletmelere özel kullanışlı bir tam sürüm

DVD İÇERİĞİ

Yepyeni bir ay ve bir kez daha bir yılın sonundan sizlere merhaba! CHIP ailesi olarak bu ay da boş durmadık ve birbirinden kullanışlı yazılımları CHIP DVD'de bir araya getirdik!

CHIP Ailesi olarak koskoca bir yıl daha sizlerle birlikte geride bıraktık. 12 ay içinde binlerce programı sizlerle paylaştık, paylaştıkça daha fazla heyecanlandık ve uzun yıllar daha bu heyecanı yaşamaya niyetliyiz. Yılın bu son ayında da CHIP DVD fırtınası hızından hiçbir şey kaybetmedi. Elbette bu ay da değişmez bölümlerimiz olan Freeware, Katalog, Tam Sürüm ve Eğitim kategorilerimiz CHIP DVD'deki yerini koruyor. Bu ay tam sürüm yazılımlar arasında bilgisayarınızı yenilemek isteyenlere özel Ashampoo WinOptimizer 7, internet üzerindeki tehlikelerden korunmak isteyenler için Avira Internet Security 2012, silinen dosyaları geri getirme mucizesini yaratan FileWing Pro, işletmelere özel 1C:

İşletme 8 Eğitim Sürümü ve DataErase Basic yazılımları bulunuyor. CHIP DVD'nin Eğitim kategorisinde ise Çizgi Tagem tarafından hazırlanan A'dan Z'ye Joomla eğitim seti sizleri bekliyor. Yedekleme Araçları, Cloud Araçları, Ev Sunucusu Araçları ve Tuning Araçları'nı ise CHIP DVD'nin diğer tarafında bulabilirsiniz.

CHIP DVD'nin artık olmazsa olmaz bölümü olan CHIP50 ise bu ay da yine dopdolu. İnternet, ofis yazılımları, multimedya, güvenlik, yardımcı programlar, yedekleme, grafik ve resim düzenleme, mesajlaşma ve e-posta, sürücüler, kütüphaneler ve 3D yazılımları CHIP50'de sizleri bekliyor olacak. 2012'de görüşmek üzere, teknolojiyle kalın!



Çizgi Tagem A'dan Z'ye Joomla
Joomla konusunda eğitim almak isteyenlere özel



PES 2012
Popüler futbol oyununun son sürümü ile futbola doyacaksınız

DVD

TAM SÜRÜM

1C: İşletme 8 Eğitim Sürümü
Ashampoo WinOptimizer 7
Avira Internet Security 2012
DataErase Basic
FileWing Pro

EĞİTİM

Çizgi Tagem A'dan Z'ye Joomla

YEDEKLEME ARAÇLARI

Easeus Todo Backup
HDDScan
Paragon Backup & Recovery 2011
Personal Backup
TrueCrypt

CLOUD ARAÇLARI

Filezilla
Firefox
Gladinet Cloud Desktop (32-bit)
Gladinet Cloud Desktop (64-bit)

EV SUNUCUSU ARAÇLARI

Filezilla Server
FreeNAS (32-bit)
jDownloader
JTVLAN
PS3 Media Server
TeamViewer Free
TVersity
Unison
uTorrent

TUNING ARAÇLARI

CHIP Powerstick
USB-Stick-Starter
WSCC Windows System Control Center

OYUN

Cargo: The Quest for Gravity
Pro Evolution Soccer 2012

KATALOG

Email Address Crawler
Gest
Google Chrome
IconsExtract
MusicBrainz Picard
Search Tab
Taskbar Shadow

FREWARE

aTube Catcher
CamSpace
DriverEasy
Finestra Virtual Desktops
FLV-Media-Player
Frostwire
ID3 Renamer
JPhotoTagger
Lunascap
Minus Desktop Application
PDF X-Change Lite
Process Hacker
Transmit
Xpy



ADAM  HAKLI BEYLER
DEDİRTEN



1969'DAN BERİ.

facebook.com/efespilsen /// twitter.com/efespilsen



EFES Pilsen



NASA'nın 10 milyon dolarlık ödülünü kazanan uzay gemisi, SpaceShipOne.

Virgin Galactic Galaksiler arası hava yolu

Gezegenler arasında gidip gelen, yolcu taşıyan uzay gemilerini sadece NASA gibi devlet kontrollü uzay organizasyonlarının kontrol edeceğini mi düşünüyorsunuz? Çok yanılıyor olabilirsiniz. **Uzayda yolcu taşıma** amaçlı ilk özel uzay taşımacılık şirketi çoktan kuruldu bile.

CEM ŞANCI

2004 yılında, NASA'nın düzenlediği bir yarışma, insanoğlunun uzay macerasında önemli bir dönüm noktasıydı. Yarışmanın amacı, devlet kontrolü dışında özel uzay gemileri geliştirmekti. Konuya ilgili duyan özel havacılık şirketleri kendi mühendis ekipleriyle beraber, pratik olarak yerden kalkabilecek ve uzaya çıktıktan sonra yine tek başına yere dönebilecek uzay araçlarını tasarlamaya başladılar.

NASA'nın uzaya çıkmak için kullandığı

uzay mekikleri, ABD'nin bütçesini zorlayacak derece pahalı bir organizasyon haline almıştı. ABD'den çok daha zayıf bir ekonomisi olan Rusya, Sovyet döneminde geliştirdikleri ve ABD'nin uzay mekiklerinden çok daha gelişmiş olan kendi uzay mekiği programını çoktan terk etmiş ve mekikler öncesinde kullandıkları roket-kapsül fırlatma sistemine dönmüşlerdi.

Uluslararası uzay istasyonu projesinde ABD, Avrupa, Japonya ve Rusya beraber çalışmaya başladığından beri, NASA da ken-

di uzay mekiklerini olabildiğince az kullanmak ve astronotları uzaya göndermek veya uzaydan indirmek için Rusların ekonomik Soyuz kapsüllerini kullanmayı tercih ediyordu.

İşte tüm bu şartlar altında, NASA yakın gelecekte çok daha pratik, ekonomik ve hızlı bir şekilde uzaya çıkıp inmesini mümkün kılacak çözümler ararken çareyi bir yarışma açmakta buldu.

O yarışmayı da, uzaya olan ilgisi ile tanınan, Sir lakaplı ünlü İngiliz işadamı Ric-

Gökyüzünde artık sadece uçaklar değil, uzay gemileri de uçacak.



İlk uzay gemisinin iki yıl sonra geliştirilen yeni versiyonu içinde Richard Branson test sürecini kontrol ediyor

hard Branson tasarladığı SpaceShipOne isimli uzay gemisi kazandı. Richard Branson dünya çapında dev bir şirket olan Virgin'in sahibiydi ve bir uzay gemisi tasarlaması için NASA'dan emekli olmuş, bütün uzay mekiklerinin inşasında da çalışmış deneyimli bir mühendisi projenin başına koymuştu.

2004 yılında yarışmanın finaline geldiğinde, herkes nefeslerini tutmuş, havaalanından havalanan minik uzay gemisi SpaceShipOne'ın uzaya kadar ulaşip ulaşmayacağını merak ediyordu.

İki gövdeli özel bir uçağın kanatları arasında havalanıp yeterince yükseldikten sonra motorlarını ateşleyen SpaceShipOne, yerden 100 kilometre sınırında atmosferden çıkıp uzaya giriş yaptıktan ve orada bir süre uçtukten sonra kanatlarının açısını değiştirip doğru bir açıyla atmosfere geri girip doğruca kalktığı havaalanına yönelerek, herhangi bir uçak gibi piste iniş yapmıştı. Böylece, dünyanın ilk sivil uzay gemisi ilk uçuşunu yapmış oldu.

Richard Branson hemen bir şirket kurdu. Beklendiği üzere, ismi de Virgin Galactic oldu. İlk yüz uçuş biletini 200 bin dolardan satışa çıkardı ve biletler hemen tükendi. Dünyanın ünlü, zengin, uzaya meraklı yolcuları, Rus Uzay Ajansının 20 milyon dolara sattığı uzay gezisi biletleri yerine 200 bin doları çok daha ucuz bulmuştu.

Tüm bu olaylar çoğu insana "film" gibi gelebilir ancak, ABD hükümetinin çok ciddiye aldığı bu proje için, ABD'de bir de özel havaalanı kurulmaya başlandı. Starport America isimli bu özel havaalanı, sadece



Amerika'da, çölün ortasında inşa edilen, dünyanın ilk sivil-ticari uzay limanı. Uzay gemileri bu limana inip kalkacak.

uzay gemilerinin inip kalkması için görev yapacak şekilde tasarlandı.

Havaalanının son kontrolleri bu dönemde yapılırken, Virgin Galactic, yarışmada birinci olan uzay gemisi modelinin daha gelişmiş modelini üretilip ABD havacılık ve uzay yetkililerinin onayına sürdü. Yoğun testlerden başarıyla geçen uzay gemileri, her türlü aksaklığa karşı uzun bir test dönemine girdiler ve testin arkasından ilk uçuşlarına başlayacaklar. İlk yüz bileti alan ünlü ve zengin uzay meraklıları uzaya gidip geldikten sonra ikinci parti 100 kişi 100 bin dolar ödeyecek. Sonra da biletler 20 bin dolara inecek. Böylece, sevgilisine evlenme teklif etmek isteyen çılgın jet sosyete gençleri, sevgililerini alıp uzaya çıkarak, yerçekimsiz ortamda geçirecekleri iki saat sırasında evlenme teklif edebilecekler.

Ancak bu projenin asıl önemli noktası, NASA'nın da planladığı gibi, bundan sonra

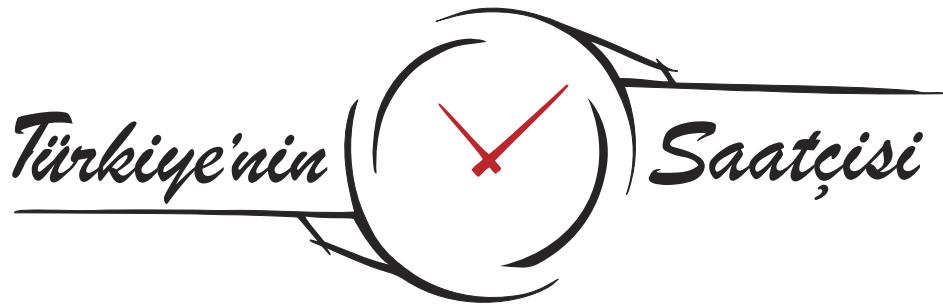
uzaya malzeme ve yolcu taşınması için özel şirketlerin devreye girecek olması. Hatta sadece dünyadan uzaya taşımacılık değil, dünyanın herhangi bir yerinden başka bir yere taşıma hizmeti için de uzay gemilerinin kullanılması düşünülüyor. Böylece mesafeyi kat etmek için, atmosfer içinden değil, uzaydan seyahat edilerek yolculuk süresinin çok küçük zaman dilimlerine düşürülmesi planlanıyor.

Ayrıca, ticari-sivil uzay yolculuklarının başlaması ile beraber, Japonya'nın yörüngeye bir uzay oteli kurma planı da var ki, böylece uzay turistleri Virgin Galactic uzay gemileri ile uzaya çıkacak, otellerine yerleşecek, birkaç günü uzayda geçirecek ve yeniden Virgin Galactic uzay gemileri ile dünyaya dönecek.

Birkaç sene önce herkese bilimkurgu filmi gibi görünen bu senaryolar, artık hayatımızın bir gerçeği. Dünyanın büyük bir hızla değiştiğinin farkında mısınız?

cemsanici@chip.com.tr

DVD'DE Virgin Galactic videolarını bu ay ki DVD'mizde bulabilirsiniz.



DIESEL
FOR SUCCESSFUL LIVING



DIESEL *ISLAND*

Land of the Stupid, Home of the Brave.

|| saat&saat
- |

DONANIM

Bangır bangır film seyredin



Şimdi diyelim, evde masa üstü bilgisayarınıza bağlı güzel bir ses sistemi var. Ancak elinizde iPhone veya Android ya da başka bir akıllı telefonu aldınız, kanepeye uzandınız, telefondan video seyretmeye başladınız ya da oyun oynamaya başladınız... Fakat nerede o masaüstü ses sisteminin gümbür gümbür basları, nerede cep telefonunun cılız cızırtıları? İşte Logitech'ciler bu sorunu kafaya takan ses meraklıları için, her türlü bluetooth cihazı her türlü ses sistemine bağlayacak bir kablosuz alıcı geliştirmiş. Ses sistemlerinizi bu cihaza bağlıyorsunuz sonra da telefonunuzun Bluetooth'undan cihaza bağlanıyorsunuz. Artık telefondaki videoları da gümbür gümbür basla dinleyebilirsiniz. Cihazın ismi Logitech Kablosuz Hoparlör Adaptörü, fiyatı 39 dolar +KDV

BİLGİ İÇİN: www.logitech.com.tr

MOBİL

iPhone 4S'lerin çıldırtan hatası

iOS5 güncellemesiyle birlikte iPhone 4S'lerin pilinin hızlı tükendiği ortaya çıktı. iPhone 4'e göre şarjı daha çabuk tükenen cihazın bu sorunu Apple tarafından da resmen doğrulandı. Apple, bu sorunu çözmek adına iOS 5.0.1 sürümünü de Kasım ortasında yayınladı. Apple'dan yapılan açıklama şöyle: "iPhone 4S kullanıcısı olan küçük bir gruptan bu yönde şikayetler aldık. Şika-

yetlerin odak noktası iPhone 4S bataryalarının olağandan daha hızlı tükeniyor olması üzerinedir. iOS5'i yakından incelediğimizde bu sorunla ilgili birkaç açık bulduk ve ilgili yamayı yayınladık." iPhone 4S satın alırsanız, işletim sisteminizi iOS 5.0.1 sürümüne yükselttiğinizden emin olun.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com



DONANIM

Pili biten fare istemiyoruz

Yeni Logitech M525, mikro-hassas kaydırma özelliğiyle uzun bloglar ya da sosyal ağ sayfaları arasında hızlı ve kolay gezinmenizi sağlıyor. Ayrıca ergonomik tasarımı ve yumuşak kauçuk yan yüzeyiyle daha konforlu bir tutuş ve kavrama imkanı sunuyor. Logitech M525, küçük Unifying nano alıcısı sayesinde "tak ve unut" kablosuz bağlantının kolaylığını sunuyor. Unifying özelliği sayesinde tek bir nano alıcıyla Logitech Unifying uyumlu altı ayrı aksesuar eşleştirebilir, böylece bilgisayarınızın diğer USB girişlerinizi boş tutabilirsiniz. Ancak cihazın asıl büyük numarası, 3 yıllık pil ömrü. Logitech'in kullanıcıların alışkanlıkları hakkında yaptığı detaylı araştırmalar sonucunda çok etkin bir enerji tasarruf planı ortaya çıkmış ve böylece farenize kapasitesi yüksek bir pil takmanız halinde yaklaşık 3 yıl boyunca bir daha pil değiştirmek zorunda kalmıyorsunuz.

Fiyatı: 69 TL

BİLGİ İÇİN: www.logitech.com.tr



ONLINE

Steam'i de hack'lediler



Sony PSN hack olayından sonra, herkesi şok edecek yeni bir hack olayı daha gerçekleşti. Valve'nin başkanı Gabe Newell, Steam'e bir saldırı gerçekleştiğini ve yapılan saldırı esnasında kullanıcıların kredi kartı ve kişisel bilgilerinin de ele geçirilebilmiş olma ihtimali bulunduğunu dile getirdi. Navel açıklamasına; "Valve olarak tüm kullanıcılarımızın kredi kartı hareketlerini yakından takip etmelerini istiyoruz. Sistem üzerine yapılacak daha büyük saldırı için biz de kolları sıvamış durumdayız." diyerek devam etti. Ancak sonradan yapılan açıklamada bilgilerin güvende olduğu açıklandı. Yine de 33 milyonluk kullanıcı kitlesiyle Steam çok önemli bir oyun platformu ve kullanıcıların hesaplarında "ömür boyu" garantisiyle binlerce dolar değerinde oyun bulunabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.steampowered.com

OYUN

Assassin's Creed film oluyor

Sevilen oyun Assassin's Creed'in beyaz perdeye aktarılması kesinleşti. Ubisoft ve Sony Assassin's Creed'i film yapmak için anlaştı. Alınan bilgilere göre film için tüm ön hazırlık tamamlanmış ve yapım aşamasına geçiliyor. Burada önemli olacak bir bilgi de yaratıcı kontrolün tamamen Ubisoft'ta olacağı yönündeki haberler. Hatta duru-

mun ciddiyeti ve önemi için şu cümle de kullanıldı: Steven Spielberg bile bu kadar geniş yetkiyle iş yapmıyordu. Aynı kaynaktan alınan bilgiye göre Ubisoft, senaryodan görsel efektlere, oyuncu seçiminden çıkış tarihine kadar her konuda tam yetkiyle proje içinde yer alacak.

BİLGİ İÇİN: www.ubisoft.com



American Express.

Alışverişte her zaman en fazlasını kazandırır.



American Express® kartlarını sunan tek banka.

www.herzamanenfazlasi.com

Her zaman en fazlası



SOSYAL AĞ

Microsoft'tan sosyal ağ

Microsoft'un Facebook ve Google+ karşısında sessiz kalmayacağı biliniyordu. Hazırladığı sosyal ağ sitesi hakkında ise dedikodudan öte bilgi yoktu. Ancak geçen ay, Microsoft'un sosyal ağının isminin "Soci" olduğu ortaya çıktı. Sitede Metro tasarımı ve arama üzerine yapılan vurgu dikkat çekiyor. Arama çubuğu, durum güncelleme çubuğu gibi çalışıyor ve aradığınız şeyi paylaşmanıza izin veriyor. İlgili sonuçlar Bing'den beslemenize aktarılıyor, bu sayede arkadaşlarınız aramanızı görebiliyor ve yorum yapıyor. Öğeleri türüne göre etiketlemeye izin veriliyor ve bu tamamen isteğe bağlı bir işlem. Yani sadece istediğiniz şeyi paylaşıyorsunuz.

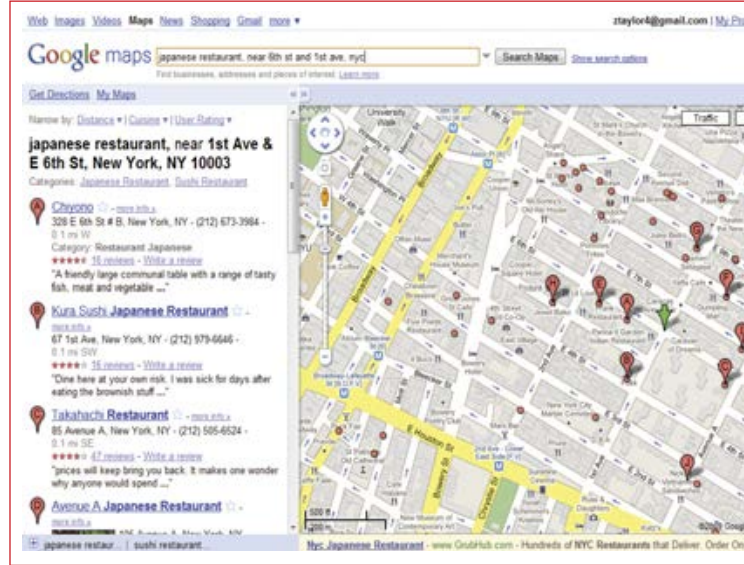
BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

YAZILIM

Google Maps ücretli oluyor

Bir çok web sitesinde, adresleri göstermek için Google Maps kutucuğu bulunduğunu fark etmiş olmalısınız. Örneğin Twitter'da veya başka sosyal ağlarda, lokasyonunuzu vurgulamak istediğinizde gönderilerinizin altında Google Maps kutucukları görünür. İşte Google, Maps hizmetine bağlantı verip hizmeti yoğun bir şekilde kullanan web sitelerini ücretlendirmeye başlayacağını duyurdu. 1 Ocak 2012 tarihinden itibaren, Google Maps API hizmetine erişimde 25.000 harita "hit"ini aşan siteler, Google tarafından ücretlendirilecek. Google'ın bu limit aşıldığında her 1.000 görüntüleme için 4 dolar talep edeceği söyleniyor. Özellikle seyahat şirketleri, Google Maps'i kullanarak müşterilerine belirli konumlar hakkında bilgiler sağlıyorlar.

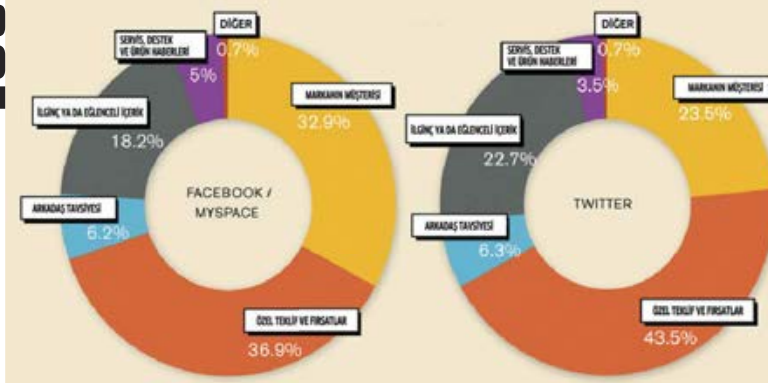
BİLGİ İÇİN: maps.google.com



focus

BİR MARKAYI NEDEN TAKİP EDİYORSUNUZ?

FACEBOOK VE TWITTER ÜZERİNDE EN ÇOK TAKİP EDİLEN 5 MARKA



KAYNAK: Razorfish.com • Econsultancy.com • SocialMediaToday.com

FANLAR (FACEBOOK) TAKİPÇİLER (TWITTER)



DONANIM

Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus

Samsung, iPad karşısına ilk olarak, 7 inçlik tableti ile çıkmıştı ancak biraz aceleye geldiği anlaşılan ilk nesil Galaxy Tab, iPad ile güçlü bir rekabet yaratamamıştı. İşte Samsung, şimdi küçük ve kullanışlı Galaxy Tab ürününün yeni versiyonu Galaxy Tab 7.0 Plus'ı piyasaya sürüyor. 7 inç boyutundaki tablet avuca tam oturuyor, cebe, çantaya kolayca sığıyor, taşınması da dert olmuyor. Web'de arama yapma da Adobe Flash ve geleneksel HSPA bağlantısına göre üç kat daha hızlı indirme özelliği sunan süper hızlı HSPA+ bağlantısı ile çok daha hızlı ve akıcı hale geliyor. Wi-

Fi Channel Bonding özelliği de daha gelişmiş bir ağ bağlantısı ve iki kata kadar daha hızlı veri transferi için iki kanalı tek bir kanal içinde birleştiriyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr



BİR SABAH ROCK YILDIZI OLARAK UYANABİLİRSİN

5. Rock'n Dark başlıyor. Yıllardır dinlediğin rock yıldızlarından biri olmak istiyorsan başvurunu yap, single ve video klip ya da Sziget Festivali'ni izleme fırsatlarından birini kap!

Başvuru ve
ayrıntılı bilgi için:

WWW.ROCKNDARK.COM



DONANIM

Toshiba'dan etkileyici ekran

Toshiba, 6,1 inç büyüklüğünde 4 milyon piksele ulaşan yeni LCD ekranıyla kullanıcılarının karşısına çıktı. 6,1 inçlik ekranıyla 2560x1600 ekran çözünürlüğüne ulaşan bu LCD ekran, Toshiba'nın yüksek performans ve düşük sıcaklıktaki silikon ince-film transistörlerinden oluşuyor. 16,7 milyon renge sahip cihazla ilgili Toshiba'dan herhangi bir açıklama yapılmazken bu yeni ekran teknolojisinin Toshiba'nın akıllı telefon ve tabletlerinde yakın zamanda görüleceği tahmin ediliyor.

BİLGİ İÇİN: www.toshibatr.com



RÖPORTAJ

Dijital yayıncılık

Elektronik kitap üretimi konusunda anahtar teslimi çözümler üreten Delta Mümessillik'in ürünleri ve hizmetleri konusunda, Yönetim Kurulu Başkan Vekili Sayın Elvan Okaygün ile bir söyleşi gerçekleştirdik.

Delta Mümessillik'i tanıyabilir miyiz?

Delta Mümessillik Metro Grup'un bir kardeş şirketi. Metro Grup uzun zamandır, yaklaşık 30-40 yıldır baskı endüstrisine çözümler sağlayan bir firma. Gazete baskı makineleri, düz baskı makineleri alanında çok tanınan bir firma. Bunca sene baskı endüstrisine ekipman sağladıktan sonra, teknolojiye gelişmelerle beraber, dijital anlamda da yenilikleri takip etmemiz gerektiğinin farkına vardık ve bu alanda çalışması

için Delta Mümessillik devreye girdi. Delta Mümessillik öncelikle gazete ve dergilerin, sonra da kitapların e-kitap, dijital yayıncılığı konusunda hizmet veriyor. Bu konuda AEL Data'nın mümessilliğini aldık. Bir de Hollandalı bir firmamızın mümessilliğini aldık ve o ürünler yardımıyla anahtar teslimi yayıncılık çözümleri hizmeti veriyoruz.

Hizmet ve ürünleriniz nedir?

Bir yayıncı, elinde basılı kitabıyla bize geldiğinde o kitabı elektronik ortama geçirerek kitabı ePUB dediğimiz evrensel elektronik formatlarına çeviriyoruz. EPUB formatını tercih etmemizin sebebi, çok evrensel ve oturmuş bir format olması, bozulmalara izin vermemesi. EPUB formatına çevirdikten sonra ise elektronik kitap için bazı zenginleştirme hizmetleri de veriyoruz. Mesela bir çocuk kitabı için şarkılar, animasyonlar isteyebiliriz. Kitapların kendi kendine okunmasını isteyebiliriz. Bu tür zenginleştirmeleri de yapıyoruz. Daha sonra, yayınların kendilerine bir e-mağaza açmasına yardımcı oluyoruz. Bu mağazada kendi özgün ürünümüz olan bir DRM şifreleme sistemi kullanıyoruz. Bu DRM şifreleme sistemi, satılan kitapların sahibinden başka kişi tarafından okunmamasını, kopyalanmamasını sağlıyor. Biz AEL Data'nın şifreleme sistemini kullanıyoruz. 15 Aralık'tan itibaren bu sistem kullanıma açılıyor. Çok güvenli bir sistem ve Apple ya da Android sistemlerinde ve bilgisayarlarda çalışacak. Android üzerinde çalışan bir sistem var. Bir diğeri de biziz. Bu şekilde, e-ticaret portalını ve DRM sistemini kurunca, yayıncılara kendi e-kitaplarını satma imkanı vermiş oluyoruz. Bunun yanında kitapları uygulama olarak da hazırlayabiliyoruz. Tek bir kitap uygulama halinde Apple uygulama mağazasında satılıyor ve indirilince tek bir uygulama olarak açılıp okunabiliyor.



Elvan Okaygün
Delta Mümessillik A.Ş. Yönetim Kurulu Başkan Vekili

Bir de e-learning denilen öğrenimle ilgili ürünlerimiz var. Bunları üniversitelere, liselere, bankaların eğitim departmanlarına, eğitimin gerektiği her yere kurabiliyoruz. Animasyonlarla, görsel ve ses efektleriyle eğitim verilen her yerde uygulanabiliyor. Müşteri konsepti veriyor. Biz de konseptte uygun olarak öyküyü yazıyoruz, storyboard'ı hazırlıyoruz ve gerekli içeriği üretilen oturtarak animasyonlar üretiliyor.

Aynı zamanda bir de kampüs sistemimiz var. Bu sistemde öğrenciler notlarını, sınavlarını, gelişimini takip edebiliyor. Hocalarıyla iletişime geçebiliyor. Dileyen veliler de öğrencilerin gelişimini izleyebiliyor. Öğretmenler yeterli gelişimi gösteremeyen öğrencilere ödev ve tavsiyeler gönderebiliyor. Bir de kütüphane sistemimiz var. Kitaplar elektronik olarak dağıtılıyor. Örneğin bir üniversitede öğrenciler kitapları fiziksel değil, e-book olarak alıp bilgisayarlarına indiriyorlar ancak e-bookların bir kullanım süresi var.

AEL Data'nın DRM sistemiyle üretilen dijital yayınların kullanım şartları nedir?

Bizim sistemimizde yayıncılar kaç kullanıcıya izin vereceğini kendi belirliyor. Ancak kullanıcıların ürünlerini kaybetmeleri veya silmeleri halinde, yayıncıya ulaşarak "ben ürünü yanlışlıkla sildim," diyerek satın aldığı ürünü yeniden indirebiliyor. Aynı zamanda, satın aldığınız ürünleri tüm cihazlarınızda okuyabiliyorsunuz.

Çalıştığınız şirketlerden örnekler verebilir misiniz?

AEL Data'nın sistemlerini kullanan kurumlar arasında, Haper Collins yayınevi, İngiliz parlamentosu, İrlanda Kütüphanesi var. Cambridge Üniversitesi yayınları bütün yayınlarını bizim ürünlerimizle dijital yayına geçiriyor. Dünya çapında günlük 95 gazete var. Her gün yayına hazırlanıyorlar. Ayrıca çok sayıda üniversite ve başka kurumlar da var.

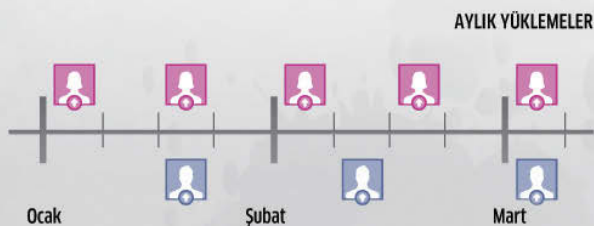
focus

THE FACEBOOK PROFILE PHOTO



KADINLAR DAHA ÇOK PROFİL FOTOĞRAFI YÜKLÜYÖRLER

Tipik olarak kadınlar her 2 haftada bir yeni bir profil fotoğrafı yüklüyor
Erkekler ise sadece 3 haftada bir profil fotoğraflarını değiştiriyorlar





GOODYEAR UltraGrip 8

**Rakip kış lastiklerine göre
1 metre daha kısa fren mesafesi*
Kış şartlarında güvenle yolculuk**



Yeni

Goodyear UltraGrip 8 Rakip kış lastiklerine göre daha kısa fren mesafesi*

Yeni Goodyear UltraGrip 8 kış lastiği, 3D BIS (3 Boyutlu Blok Kilitleme Sistemi) Teknolojisi'ne sahiptir. 3D BIS Teknolojisi, en zorlu kış koşullarında **lastiğin yolu sıkıca kavramasını sağlar**. Ayrıca Goodyear UltraGrip 8 lastiklerinin önde gelen rakiplerine göre, karda 1 metre daha kısa fren mesafesi sağladığı bağımsız test sonuçlarıyla kanıtlanmıştır.*

Goodyear en yeni lastik teknolojileriyle sizi gözetip korurken, siz de tüm dikkatinizi yola verebilirsiniz.

goodyear.com.tr



TESTED BY



Automotive



Birlikte güvenle

*Aralık 2010 tarihinde TÜV SÜD Automotive tarafından, karlı zemin fren mesafesi 50 km/s'den 5 km/s'ye yavaşlarken, 2 lider rakibin ortalama performansı ile karşılaştırılmıştır. Lastik ebadı: 205/55R16 91H, Test aracı: Golf VI, Test merkezi: Ivalo (Finlandiya); Rapor no: 76244609

maximum

Ayrıntılı bilgi: maximum.com.tr

Maximum Kart'a özel **6** taksit.

Üstelik şimdi alın, **2012'de** ödemeye başlayın!

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci



Mini donanım devrimi kapımızda

Intel, Ultrabook isimli müthiş dizüstü bilgisayarlarını piyasaya sürmeye hazırlanıyor, devlet öğrencilere tablet dağıtıp okullara akıllı tahta yerleştiriyor. Noname tabletler 100 doların bile altına iniyor.

■ Bu ay dünyada ve Türkiye'de olan biteni incelerken gözüme takılan donelerden dünyanın sessiz bir donanım devrimi yaşamak üzere olduğu sonucuna ulaştım ki bu öngörümü detaylandırarak da sizle de paylaşmak istiyorum.

2010 ve 2011 tablet PC'lerin ortaya çıktığı ve hem gündemi meşgul ederken hem de ekonominin kurallarını değiştirdiği yıllar oldu ancak yine de insanların dijital dünyayı yeterince mobilize edebildiğini düşünmüyorum. Tabletler hala çok pahalı ve özellikle de pil-şarj sorunları yüzünden çok kullanışsızdı. Üstelik Tablet PC kavramının içindeki PC kelimesine rağmen bir PC'nin yeteneklerinin yanına yaklaşmadığını anlamamız da uzun sürmedi. Web'de dolaşım video seyretmek için ideal olsa da, ofis dışında iş yapabilmek, raporlar yazmak, yoğun e-maillere cevap vermek gibi detaylarda sınıfta kalan tabletler bence hala insanların mobil ihtiyaçları için nihai çözüm değildi. Hatta belki biraz cesur bir yorum olacak ama bu iki sene de tabletler için görüşüm, 'Angry Birds oynamak, Web'de dolaşmak, video seyretmek için Laptop'un yanında taşınan bir kilo ağırlığındaki fazlalık' biçiminde şekillendi. Ancak elbette fiyat/fayda oranı iyileştikçe ve teknolojileri geliştikçe, pratik kullanım alanları arttıkça tabletlerin gündelik hayatın vazgeçilmez bir parçası olacağını tahmin edebiliyorum. Ve işte, geçtiğimiz iki sene boyunca dünyanın hazırlandığı donanım devriminin 2012'de gerçekleşeceğini, herkesin tabletlere ulaşabileceğini, iş bilgisayarları olarak yanında Netbook taşıyanlara hafif ama güçlü dizüstüler geleceğini, dijital yayıncılığın, online

gazetelerin, online ticaretin 2012'de çok büyük bir ivmeyle yükseleceğini tahmin ediyorum.

Çünkü Intel, neredeyse tabletlerle yarışacak ve fiyatı 1000 dolar altında olacak, lakin çok güçlü bir iş bilgisayarı seviyesinde duracak Ultrabook isminde bir sistemi bu ay görücüye çıkarıyor. Haber sayfalarımız arasındaki röportajlarda göreceksiniz, Milli Eğitim Bakanlığı okullara akıllı tahtaları yerleştirmeye başlıyor ve Ankara'daki Bilim Kurultayı'nda moderatör olarak katıldığım oturumda konuşan MEB Eğitim Teknolojileri Genel Müdür Yardımcısı Tunay Alkan'ın sorulara verdiği cevaplardan anladığımız kadarıyla öğrencilere dağıtılacak Tablet'lerde Android kullanılması gündeme gelmiş. Üstelik Türkiye'de milyonlarca öğrencinin Android tablet sahibi olmasının yanında, dünyada da Noname Android tabletlerin perakende satış fiyatları 100 doların bile altına doğru geriliyor. Yani, herkesin elinde bir tablet olacak. Canı isteyense çok ince, çok güçlü, Ultrabook isimli bir dizüstü de kullanarak ofislerinden, evlerinden daha sık çıkacak.

Dünya, 2012'yi kaçırsa bile Türkiye'nin kaçırmayacağından emin olabiliriz zira Kasım ayında İstanbul Kitap Fuarı'nı ziyaret ettiğimde gördüm ki, sınıf öğrencilere dağıtılacak milyonlarca tablet nedeniyle pek çok yayıncı çok ciddi bir dijital yayın hazırlığı içinde. Artık kitaplarını önce veya sadece e-kitap olarak çıkaran yayıncılar veya kağıt baskıları kapanıp sadece dijital yayına geçen gazete ve dergiler görebileceğiz. 2012'ye dikkat edelim. 2010'dan beri alt yapısı hazırlanan acayip bir yıl geliyor.

SOSYAL AĞ

Google+'ya kurumsal sayfalar



Google, kullanıcıların ilgilendikleri konu ve takip ettikleri kişiler ile sürekli iletişimde kalmasını sağlayacak Google+ sayfalarını bütün dünyada kullanıma açtı. Google'ın resmi blog'u, yeni özelliği şöyle tanımlıyor: "Google+ her zaman gerçek hayattaki paylaşım biçimlerini internete taşıyan bir platform olmayı hedefledi. Google+ sayfaları da aynı amacı taşıyor. Artık, mahallenizde en sık alışveriş yaptığınız dükkandaki yetkili ile ihtiyacınız olduğunda "videoyla sohbet" özelliğini kullanarak iletişime geçebilecek ya da en sevdiğiniz müzik grubunu turneye çıktıklarında yakından takip edebileceksiniz. Google+ sayfaları, gerçek dünyada bulduğumuz her şeye internette hayat veriyor. Böylece, takip etmek istediğimiz her şeyi çevrelerimize ekleyerek, bizim için en önemli olan sayfalarla (yani insanlarla) daimi bir bağ kurmamızı sağlıyor."

BİLGİ İÇİN: plus.google.com

INTERNET

YouTube'un görüntüsüne makyaj



İnternetin en popüler video sitesi YouTube'un tasarımında bir yeniliğe gittiği anlaşıldı. Yeni tasarımın Google+ ile önemli bir bağının olacağı söyleniyor. Yeni tasarım, şu an kullanıcıların büyük çoğunluğuna sunulmamış durumda. Google'ın yeni özellikleri kullanıcıların sadece belirli bir bölümüne açarak sınamasına daha önceden de alışkınız. Google Reader ve Gmail'deki görsel yeniliklerin ardından YouTube'un yenilenmesi de beklenen bir gelişme olabilir. The Next Web'de paylaşılan ekran görüntülerinde arkadaşların paylaştığı videoları (muhtemelen Google+ çevrelerindeki arkadaşların) belirgin bir şekilde görmek mümkün. Benzer şekilde kanal üyelikleri de sayfanın sol tarafında göze çarpan bir şekilde görüntüleniyor. YouTube logosuna tıkladığınızda ise bir kılavuz sayfasına yönlendiriliyorsunuz.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

DOLUCA



Her DLC'de farklı bir lezzet,
her anınızda farklı bir DLC.

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Farmville'deki tarlamı kızıma bırakıyorum...

İnsanlar biri sanal olmak üzere artık iki farklı hayat yaşıyor. O halde vasiyetlerine sanal varlıklarını neden eklemiyorlar?

■ Yaş itibarı ile şu anda aktif olarak kullandığımız, dünyayı değiştiren teknolojilerin neredeyse tümüne yakınının ortaya çıkışına ve gelişmesine tanıklık etmiş bir neslin içinde yer alıyorum. Büyüklemezin geneli bu gelişmenin getirdiği farklı yaşam tarzı dışında yer almayı tercih ettiği, gençlerimiz ise bunların yol açtığı sorunlara ilk defa maruz kalmayacakları için oldukça şanslılar. Tam değişimin ortasında kalan bizler ise ek olarak, kullandığımız teknolojilerin gelecekte baskımıza ne sorunlar açacağını da bilmeden yaşıyoruz.

Facebook ya da benzeri sosyal ağlar üzerinden atılan mesajların, paylaşılan içeriklerin sosyalleşmek için yeterli sayıldığı yeni dünyada yüz yüze görüşmenin eksikliğini sadece bizler çekiyoruz. Gerçek hayatımız sanal hayatımızın gölgesinde kalmaya başladıkça yiten alışkanlıklara özlen de yine biz oluyoruz. Üstelik unutulmuş sadece alışkanlıklar değil. Sanal dünya ile bu kadar iç içe olmak hayatın bir çok gerçeğinden uzaklaşmamıza da neden oluyor. Ne kadar konuşmak istemesek de ölüm bunlardan biri.

Belki insanoğlu olarak gerçek dünyada da hiç ölmeyecekmiş gibi çalışıyoruz ve yaşıyoruz ama sanki sanal dünyada iken insanlar ölmeyeceklerine oldukça eminler. Ya da bu tür teknolojiler çok yeni olduğu için ortaya çıktıklarından beri onlarla iç içe olup da ölmüş insan sayısı henüz çok az. Dolayısıyla ortaya çıkabilecek sorunlar da göze çok batmıyor.

Ama bu teknolojiler ile ilk yüzleşen nesil yavaş yavaş yaşlanıyor ve internet üzerinde sayısız abonelik ve hesap sahibi

çok büyük bir kitle bir süre sonra tüm bunları ulaşılmaz bir şekilde arkalarında bırakıp bu dünyadan göçüp gidecek. Biraz önce de bahsettiğim gibi birçok popüler sosyal medya şirketi ve abonelik verilen servisler ise henüz olayın farkında değil ve bununla ilgili yeterli çözüm sunmuyorlar.

Bugün bir çoğumuz e-posta ve sosyal paylaşımlarımızın dışında çoğu gerçek maddi değere de sahip bir çok online servis ve oyuna üyeyiz. Bunların güvenliğinin sağlanması için ise tek yöntem beynimizde sakladığımız şifreler. Peki ya öldüğümüzde ne olacak?

Örneğin Facebook, ölen kullanıcılarının profillerindeki önemli kişisel detayları silip profili hatıra moduna getiriyor. Yakınlarına ise fotoğrafları ve duvar güncellemelerini almaları için silinmeden önce 5 gün tanıyor ama erişim bilgilerini vermiyor. Google ise tüm servisleri için erişim bilgilerini vermek için mahkeme emri istiyor. Microsoft da benzer şekilde aramızdan ayrılan kullanıcının hesaplarını kapatıyor ama erişim bilgileri için kanıt ve mahkeme emri istiyor. Benzer web posta ve sosyal servisler içinde otomatik olarak bu bilgileri sunan yok gibi.

Dolayısıyla en iyisi tüm önemli hesaplarınızın erişim bilgilerinizi vakit varken vasiyetinize ekleyin. Güvenlik zaafiyetinden çekinenler ise sırf bu iş için kurulmuş <http://passmywill.com> sitesine bir göz atabilirler. Bahsi hoş değil ve Allah hepinize uzun ömür versin ama yine de bu da artık ön plana çıkmaya başlayan önemli bir konu ve düşünmekte fayda olabilir.

TELEFON

4 çekirdekli HTC Edge

Dünyanın 4 çekirdekli ilk telefonu olacağı düşünülen HTC Edge, görücüye çıkmayı bekliyor. Telefon ile ilgili elimizdeki bilgiler 4,7 inçlik bir ekrana sahip olduğu, 1 GB bellek ile geleceği ve 32 GB'lık bir kapasite sunacağını gösteriyor. İşlemcisi Kal-EI kod adlı NVIDIA, Tegra 3 olacak. İşlemci hızı ise 1.5 GHz olarak belirlenmiş. İşletim sistemi hakkında detay yok ancak Android 4.0 ile geleceği ihtimali en kuvvetli olanı. Fiyatı konusunda herhangi bir bilgi yok ama pahalı olacağına kesin gözüyle bakılıyor. 4 çekirdekli bir işlemci için sunacağı pil ömrü de soru işaretlerinden başka biri. Telefonun çıkış tarihi içinse 2012'nin ilk çeyreği ya da ikinci çeyreğinin başları olacağı konuşuluyor. **BİLGİ İÇİN:** www.htc.com.tr



DONANIM

Bang & Olufsen'den 3D LED TV

Danimarkalı teknoloji şirketi Bang & Olufsen, yeni 3D LED televizyonu BeoVision 7-55'i piyasaya sundu. Bang & Olufsen'in LED ürünleri içerisinde büyük beğeni toplayan yeni BeoVision 7-55, entegre Blu-ray oynatıcısının yanı sıra 3D özelliği sayesinde ekran başındakileri koltuklarından alıp, aksiyona götürüyor. Entegre Blu-ray oynatıcıya sahip nadir LED televizyonlardan biri olan BeoVision 7-55, doğrudan LED fon ışığı kullanılarak daha fazla kontrast elde etme imkanı tanıyor. BeoVision 7-55'te kullanılan yeni 3D teknolojisi sayesinde film ve oyunlar artık yanı başınızdaymış gibi gerçekçi bir hal alıyor.

BİLGİ İÇİN: www.bang-olufsen.com

GOOGLE

Yahoo'ya yeni talip

Microsoft'un uzun süredir satın almak istediği Yahoo'ya yeni bir talip çıktı: Google. Ancak Google, Yahoo'yu satın alamayacağını fark ettiğinden, Yahoo ile ortak projeler geliştirme yoluna gitmek istiyor. Bu şekilde zaman içinde iki firmanın ortaklık kurabileceği, Yahoo'nun Google'a katılabileceği veya en azından Google ile yakın ilişki içindeyken, Yahoo'nun Google'ın rakiplerine yaklaşmayacağı planlanıyor. Google, Microsoft'tan intikam almak için de böyle bir yakınlaşmaya gitmek istiyor olabilir zira Google Motorola ile satın alma görüşmeleri yaparken Microsoft da Motorola ile ilgilendiği imasını yaparak Motorola'nın fiyatını yükselterek, Google'a sağlam bir son dakika golü atmıştı.

BİLGİ İÇİN: www.yahoo.com



Markanıza mobilde hayat vermeye devam ediyoruz!

sahibinden.com mobil sitesi:
m.sahibinden.com

Aylık Tekil Ziyaretçi Sayısı

1 MİLYON

Aylık Sayfa Gösterimi

30 MİLYON

Ortalama Ziyaret
Süresi

7,45 DAKİKA



sonuc.com.tr

sahibinden.com

İlan ve alışverişte ilk adres

* Tarayıcınıza "m.sahibinden.com" yazarak ulaşabilirsiniz.

DONANIM

Acer Aspire One 722

Netbook gibi kolay taşınabilir ama normal boyutta bir klavye ve çoklu görevler için yeterli bir performans arayanlar için en ideal boyutun 11.6" ekran olduğunu düşünen Acer, bu ihtiyaçtan yola çıkarak "Yeni Aspire One 722"yi Türkiye'de satışa çıkardı. 11.6" Aspire One 722 size gittiğiniz her yerde HD deneyim-

ler sunmak için tasarlanmış. AMD C-50 işlemci size daha hızlı işlem ve hızlandırılmış online video izleme imkanı sunuyor. ATI Radeon HD 6250 grafikler tarafından iyileştirilen internet videolarının, filmlerin ve daha birçoğunun HD olarak keyfini çıkarabilirsiniz. Microsoft DirectX 11 ve HDMI desteği bulunan bilgisayarda ayrıca bir multi-in-1 kart okuyucu da var. Böylece Secure Digital ve MultiMediaCard formatları aracılığıyla medya paylaşımı da mümkün oluyor.

BİLGİ İÇİN: www.acer.com.tr

**MOBİL**

iPad 3 haberleri geliyor

Tablet savaşları kızışırken iPad 2 kozunu oynayan Apple'ın, yeni bir iPhone modeli de çıkarmasının ardından şimdi iPad 3'e odaklandığı düşünülüyor. Apple iPad 2'de beklenen ekran çözünürlüğü iyileştirmesini yapmadığı için kullanıcılar iPad 3'te ekran çözünürlüğünün ön plana çı-

kacağını bekliyor. iPad 3'ün çözünürlüğü için düşünülen rakam 2048 x 1536; yani 264 ppi. Bu iPhone 4 ve iPhone 4S'e çok yakın bir oran. Onlardaki rakam 326 ppi. iPad 2'nin de ekran çözünürlüğü'nün 1024 x 768 olduğunu hatırlatalım.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com

DONANIM

Bükülen cepler geliyor

Bükülebilen cep telefonları ve tabletler, yeni tasarımlara imkan tanıyacağı için merakla bekleniyor. Örneğin, rulo şeklinde sarılıp açılacak bir tableti taşımak çok daha pratik olabilir. Ancak LED teknolojisinin ardından bu esnekliğe imkan veren OLED teknolojisi son kullanıcıya henüz ulaşabilmiş değil. Ama Samsung,

kullanıcılarla bu teknolojiyi tanıştırmaya kararlı. Samsung'dan yapılan açıklamada esnek ekrana sahip taşınabilir cihazların (tablet ve cep telefonu gibi) 2012 yılında kullanıcılara sunulacağı kaydedildi. 2012'de minicik silindir şeklinde cep telefonları ve tabletler görebiliriz.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com

**DONANIM**

Yapay beyine 8 yıl kaldı

IBM'in süper bilgisayarı Blue Gene şimdiden fare ve kedi gibi canlıların beyinlerinin kapasitesinin üzerinde çalışabiliyor. Blue Gene insan beynini ancak %4,5 oranında taklit edebiliyor ve bu oran hızla büyüyor. Ortalama insan beyninde 20 milyar nöron ve 200 trilyon keşişme noktası bulunuyor. Blue Gene'de ise her biri 1GB belleğe sahip 147.456 paralel işlemci yer alıyor. IBM'in hesaplamalarına göre bir insan beyninin işlem kapasitesine ulaşabilmek için 880 bin paralel işlemciye ihtiyaç var. IBM geriye kalan 732.544 işlemcinin 2019 yılına kadar tamamlanabileceğini tahmin ediyor. Yani 8 yıl.

BİLGİ İÇİN: www.ibm.com

DONANIM

Genius çizim tableti

Bilgisayarınız üzerinde rahat ve verimli bir şekilde el yazısı ile yazmak ya da çizim yapmak istiyorsanız MousePen i608X'in 6"x8" boyutlarındaki çalışma alanı bunu size vaat ediyor. 1024 seviyeli basınç hassasiyeti sayesinde gerçekçi bir kullanım sunan kablosuz kalem ve setle beraber gelen 3 tuşlu kablosuz fare rahat kullanımın yanı sıra şık görünüm de sunuyor. MousePen i608X, birlikte gelen Paint Net yazılımı ile resim ve fotoğrafları düzenlemenize yardımcı oluyor. Pen Toolbar sayesinde ise Word, Excel, PowerPoint ve e-postalarınız için de el yazısı ile notlar alabiliyorsunuz.

Fiyatı: 163 TL

BİLGİ İÇİN: www.geniusnet.com



Acer, Windows® 7 ürününü önerir.

acer

Yeni Aspire S3 Ultrabook™
Sınırları Keşfedin
Instant On. Instant Connect.



Bir dizüstü bilgisayardan neler beklersin?

Güç, hız, performans, tasarım, yeni nesil teknolojiler, mobil ihtiyaçlarınızın tümünü karşılaması, verimlilik, uzun pil ömrü, hafiflik, kolay kullanım... Yeni Aspire S3 serisiyle beklentilerinin de üzerinde bir deneyim yaşayacaksınız!



13.3"

Ultra Thin
13mm

Ultra-Ince (13mm)
Ultra-Hafif (1,35kg)



2sn**de uyku modundan çıkış,
düşük enerji tüketimi



4 kat hızlı
internet bağlantısı



Sinema kalitesinde
ses deneyimi

ASPIRE S3

www.acer.com.tr | Acer Müşteri Hizmetleri 444 22 37 (ACER)

İstediğiniz
yerde eğlence
Windows 7

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ...

SELİM ÖZTÜRK , seozturk@hurriyet.com.tr



Steve Jobs'ın ardından...

Steve Jobs'ı hep Apple, iPhone ve iPad'leriyle beraber andık bugüne kadar. Ancak Jobs'la ilgili aslında bilmediğimiz öyle çok şey varmış ki...

■ Apple'ın efsane patronu Steve Jobs'ın ölümüyle birlikte Jobs'la ilgili bilmediğimiz pek çok ayrıntıya da vakıf olma şansımız oldu. iPhone, iPad ve iPod gibi kendi alanında ses getiren cihazların arkasındaki isim olan Jobs'ın, örneğin, 13 yaşından sonra hiç kiliseye uğramadığını biliyor muydunuz?

Bu yazımda Jobs'ın yayınlanan biyografisinden yola çıkarak dikkatimi çeken bazı noktaları paylaşmak istiyorum. Jobs, 13 yaşına kadar kiliseye düzenli olarak giden bir çocuktu. Ancak bir dergi kapağında aklıktan ölen çocukların fotoğrafını gören Jobs, bir öğretmeninin yanına giderek şu sözleri sarf etmiş ve bir daha kilisenin kapısına bile yaklaşmamıştı: "Tanrı madem her şeyi görüyor; bu çocukların ölmesine nasıl izin verebiliyor?"

Jobs'ı hep Apple'ın başındaki isim olarak bildik. Peki Jobs, Apple olmasaydı ne yapardı dersiniz? Kendisi bu soruya yıllar önce şu yanıtı vermişti: "Herhalde aşık olduğum Paris'te şair olurudum."

Pankreas kanseri nedeniyle yaşamını yitiren Jobs'a kanser teşhisi 2004 yılında konulmuştu. O günler hastalığını ciddiye alma-

yan Jobs, büyük bir hata yapmış ve yakın çevresine şu sözleri sarf etmişti: "Açıkgası bedenimin ameliyat masasında açılmasını istemiyorum. Bu şekil bir müdahale beni rahatsız ediyor."

Jobs'ın çevresi de bir hayli geniştir. Hatta ABD'nin eski başkanlarından biri olan Bill Clinton, Monica Lewinsky skandalı nedeniyle zor günler geçirirken Jobs'ı aramış ve ondan fikir almıştı. Jobs, Clinton'la açık ve net konuşmuştu: "Eğer gerçekten bu skandalla bir ilgin varsa bunu halkına açıklamalısın."

Bill Gates için "yeni hiçbir şey yapmadı, sadece etrafındakilerin fikirlerini kullandı" diyen Jobs, Android'den de hayatı boyunca nefret etti. Hatta bir açıklamasında Jobs, "Android kopya bir ürün ve onu yok etmek için son nefesi kadar, kasamdaki 40 milyar dolar tükenene kadar savaşacağım." demişti.

Steve Jobs'ın bir hayali de Apple TV idi. iPhone, iPad, iPod ve diğer tüm Apple cihazlarıyla çalışabilen ve iOS arabirimini kullanan bu özel televizyon, Jobs'a göre TV teknolojisini de yepyeni bir noktaya taşıyacaktı. Ancak Jobs, bu günleri göremedi.

YAZILIM

Google bile Siri'den korktu

iPhone 4S'in sesle arama yapmaya izin ses tanıma sistemi Siri, Google'ı korkuttu. Ve bu korku, Google'ın en yüksek kademesinde kabul edildi. Google'dan Eric Schmidt, Apple'ın sesli komut teknolojisiyle çalışan Siri uygulamasının Google'ın arama motoru liderliği için bir tehdit olduğunu itiraf etti. Zira Google'da yapılan aramalardan farkı olarak Siri üzerinden kullanıcılar yeni bir teknolojiyi kullanmaya ve sesleriyle dilediği içeriği aramaya ve ulaşmaya başladı. Dolayısıyla Google da bu yeni teknolojiyi bu aşamada tehdit olarak görmeye başladı. Apple, daha önce yaptığı açıklamada Siri uygulamasını genişleteceğini ve yeni dillerin de uygulamaca destekleneceğini duyurmuştu.

BİLGİ İÇİN: www.google.com



GÜVENLİK

4 milyon kurban kurtarıldı

Dünya çapında 4 milyondan fazla bilgisayarı ele geçirerek, oluşturdukları internet trafiği üzerinden milyonlarca dolarlık reklam geliri elde eden hacker grubu, Trend Micro ve FBI'in ortak çalışmasıyla yakalandı. FBI tarafından yapılan açıklamada, Estonya'da gerçekleştirilen operasyonla altı kişinin "internet dolandırıcılığı" suçundan gözaltına alındığı bildirildi. Dünya çapında 4 milyondan fazla bilgisayarı ele geçiren hacker grubunun bugüne kadar yaklaşık 14 milyon dolarlık gelir elde ettiği açıklandı. İki yıl süren ve "Hayalet Tık Operasyonu" adı verilen, FBI ile Estonya Polisi'nin ortaklaşa yürüttüğü soruşturmada, Trend Micro'nun

çalışmaları sonucunda belirlenen New York ve Chicago'daki iki veri merkezinde yaklaşık 100 sunucu kapatılırken, Estonya'da da eş zamanlı olarak 6 kişi gözaltına alındı. Hacker grubunun, web sitelerinde yer alan reklamlardan tıklama ya da görüntüleme başına ücret ödeyen şirketlerle anlaştığı bildirildi. Grubun ulaştığı bilgisayarları bu web sitelerine yönlendirdiği ya da bu web sitelerinden bazı yazılımları indirmeye zorlandığı bilgisi verildi. Saldırganlar bilgisayarlardaki DNS ayarlarını değiştirerek kullanıcıların internet üzerinde istemedikleri işlemleri yapmalarını sağladı.

BİLGİ İÇİN: www.trendmicro.com



Teknoloji, donanım ve internet ile ilgili son gelişmelerden anında haberdar olmak için;
ABONE CHIP yazın **6632**'ye kısa mesaj olarak gönderin.

Telefonla müzik arasında bir tercih yapmanız gerekirse, Bose® u seçin.

Bose® AE2i Kulaklık, Apple ürünlerine özel bir entegre kumanda sunuyor. Tek dokunuş kolaylığıyla gelen aramaları cevaplandırabiliyor, ardından dinlediğiniz müziğe geri dnebiliyorsunuz. Hem de kulaklığınızı çıkarmadan!



Akıllı Tahtalarımız Yolda

Türkiye Bilişim Derneği'nin Ankara'da düzenlediği Bilişim Kurultayı'nda bir sunum yapan Milli Eğitim Bakanlığı Eğitim Teknolojileri Genel Müdür Yardımcısı Sayın Tunay Alkan'a herkesin merakla beklediği Akıllı Tahtalar ve Tablet PC'ler hakkında sorularımızı yönelttik.

CEM ŞANCI



Akıllı Tahta nedir? Akıllı tahtalar öğrencilere nasıl imkanlar sağlayacak?

Akıllı Tahta kavramı İngilizcedeki Smart Board kavramından Türkçeye geçmiştir. Kavramın İngilizcesi olarak kullanılan terimin aynı zamanda dünyada yaygın kullanılan bir akıllı tahta firmasına ait ürün markası olması bu isimle anılmasına sebep olmaktadır. Akıllı Tahta / Etkileşimli Elektronik Tahta: Bilgisayar ekranının yansıdığı veya olduğu yüzey ile doğrudan parmak ve/veya aktif ya da pasif kalem ile kullanıcının bilgisayarı kullanmak için etkileşime geçebildiği eğitime özel üretilmiş donanım ve yazılımları ile tüm tahtaya yazıp çizdiğiniz içerikleri yorumlayabilen, kaydeden, kaydedilmiş bilgileri çağırabildiğiniz yazılımı bulunan, 21. YY eğitim aracıdır.

Öğretmen'in eğitim öğretimde araç olarak kullanacağı ve öğrencilerin okuldan bilgiye ulaşma yollarından biri olarak kullanacakları Etkileşimli Elektronik Tahtalar, MEB intraneti üzerinden her sınıfın internete bağlanması avantajının yanında öğrencinin eğitimdeki en önemli duyu organlarından göze ve kulağa etkili biçimde hitap eden bir yapıya sahiptir. Öğrencilerin kavra-

ma düzeylerini artırarak öğrenme sürecini kısaltacaktır. Ayrıca kısa sürede öğrenmeden ortaya çıkan vakitte öğretmenin öğrenciler ile bireysel ilgilenmeye ayırdığı vakit artacaktır. Anlaşılması zor olan kazanımlar için tahta ile etkileşim kuracaktır. Ve bu etkileşimde resim, ses, video ve animasyon ile takviye edilen yöntem kullanılarak olup, öğretim ortamı zenginleştirilerek kavrama düzeyi artırılmış olacaktır.

Eğitimde Fatih Projesi Kapsamında Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü olarak bir Etkileşimli Elektronik Tahta, geliştirdik. Geliştirdiğimiz bu tahta dünyada benzerlerine göre ayrıcalıklı, özellikli ve diğer akıllı tahtalara göre çok avantajlı bir tahtadır. Şahsım da bu tahtanın buluşçuları arasında olup Genel Müdürlük olarak tahta ile ilgili 3 patentin fikri mülkiyet haklarına sahibiz. Etkileşimli Elektronik Tahta bu yapıdan tamamen farklı



olup darbelere karşı güçlendirilmiş gorilla tabir edilen kırılmayan bir korumalı cam ile imal edilmiş, LED aydınlatmalı, LCD tabanlı, üzerine soketli bilgisayar konumlandırılmış, özel kalem kullanımı gerekmeyen, üç farklı nesil akıllı tahtanın bir araya getirildiği, hem tebeşir, hem mürekkepli, hem de pasif bir kalem ya da parmakla kullanılabilen bir yapıdadır. Bu tahtanın ömrü en az 35.000 saat olup son anına kadar aynı görüntü kalitesini koruyabilen bir yapıdadır. Ortamın karartılmasına ihtiyaç olmayıp, gölge ortaya çıkarmaz. Kullanım için ayrı bilgisayar gerekmediğinden pratik ve kullanışlıdır. Bu tahtaya 'Panel Tip Etkileşimli Tahta' veya 'Panel Tip Etkileşimli Elektronik Tahta' veya 'Panel Tip Etkileşimli Akıllı Tahta' dedik. Ancak bunlardan 'Panel Tip Etkileşimli Tahta' (PTET) ismi üzerinde birleşildi ve bu ismi kullanıyoruz.

Akıllı tahtaların okullara yerleşmesiyle birlikte bu tahtalarda oynatılacak eğitim içerikleri de olacak mı? Eğitici videolar, belgeler, özel eğitim-test yazılımları vs?

Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünde mevcut eğitici videolar, belgeler ve özel

içerikler mevcut olup bunlar ağ üzerinde kullanılacağı gibi, Panel Tip Etkileşimli Elektronik Tahtanın Lokal'ine de indirilerek kullanılabilir. Ayrıca içeriklerden eksikler de piyasadan temin edilmektedir.

Yeni tahtalar okullara ne zaman yerleşecek?

Panel Tip Etkileşimli Tahta ve okullara konulacak diğer donanımlar ile ilgili işler halen ihale aşamasında olup, ilk 3500 civarında okulu kapsayan mesleki eğitim okulları dışındaki ortaöğretim okullarının yaklaşık 85.000 dersliğine konulacak ekipmanlara ait teklifler 11 ay içerisinde alınacaktır.

Akıllı tahtalar ile öğrenci tabletleri arasında bir iletişim olacak mı?

Panel Tip Etkileşimli Elektronik Tahta ile Tablet/E-kitap arasında olacak olup bunun yönetimi öğretmen terminali olan Tablet/Notebook üzerinden yapılacaktır. İsteddiği öğrencinin ekranını veya tümünü panel Tip Etkileşimli Elektronik tahtada paylaşabilir. Ya da tahtada ders boyunca yazdıklarını tabletlere, ya da tersi şeklinde içerik paylaşabilir.



AOC'den ultra ince tasarımı IPS ekran: i2353Fh

Tasarım ve işlevsellik i2353Fh ile 9,6 mm'de buluşuyor

AOC, yeni modeli i2353Fh ile tasarım ve işlevsellik açısından yeni bir rota belirliyor. LED arka aydınlatma, yenilikçi IPS panel teknolojisi ve 2 HDMI girişi, bu yeni modelin çok sayıdaki heyecan verici özelliğinden sadece birkaçı. 23 inçlik 1920 x 1080 Full HD düz ekran hem ev kullanıcılarına hem de profesyonel kullanıcılara hitap ediyor ve gücünü oyunlarda ve ofis uygulamalarında eşit şekilde ortaya koyuyor.

Yenilikçi IPS teknolojisi, yüksek kontrast oranı

Bilindiği gibi, IPS teknolojisinin geleneksel TN teknolojisine kıyasla birçok üstün özelliği var. Üretim maliyeti daha düşük olan TN panellere kıyasla, IPS paneller hem yanlardan hem de üstten bakıldığı zaman görüş kaybı yaşatmıyor. AOC'nin bu IPS modeli de dikey ve yatayda 180 dereceye yakın ideal görüş açısı sunuyor. i2353Fh'nin marifetleri bununla da sınırlı değil. 50.000.000:1 değerindeki yüksek kontrast oranı ile en ince detaylara sahip canlı görüntüler ve son derece tatminkar bir renk bolluğu sunuyor.

2 HDMI girişi, katlanabilir ayaklık yapısı ve zarif tasarım

i2353Fh modeli, yüksek çözünürlüklü görüntü kaynaklarının bağlanması için 2 adet HDMI girişine sahip. Bu girişler metal kaplı tabana entegre edilmiş durumda ve böylece sarkan kablolar monitörün zarif görünümünü bozmuyor. Duvara monte edilebi-

len katlanabilir ayaklık yapısı ve 5 milisaniyelik hızlı tepki süresi sayesinde, hızlı aksiyon oyunları ve filmler için de aynı derecede uygun. 9,6 mm inceliğindeki ekranın önündeki ince metal çerçeve ve arka kısmın aynaya benzer siyah yüzeyi bu modele profesyonel bir görünüm katıyor.

Yüksek enerji tasarrufu

LED arka aydınlatma teknolojisi sayesinde, ENERGY STAR ve EPEAT gibi çevresel standartları karşılayan ve yüksek enerji tasarrufu sağlayan bu monitör, kullanım halinde 25 Watt, bekleme modunda ise 0,5 Watt harcıyor. Ayrıca kullanıcılar kişisel olarak diğer enerji tasarrufu seçeneklerini seçebilir ve daha da düşük bir genel enerji tüketimi sağlayabilirler.



Ultra-ince profil



Katlanabilir ayaklık yapısı



Gelişmiş multimedya işlevleri için çok sayıda giriş

iPhone 4S'in Siri'sinde önemli açık

iPhone 4S'in en çok 'konuşulan' özelliği ancak bu sesli denetim özelliğinde önemli bir açık ortaya çıktı. iPhone 4S'te fabrika ayarı açık olan Siri işlevi, telefonunuz kilitli bile olsa giriş düğmesini basılı tutarak metin mesajları ve e-posta göndermeye izin veriyor.

Bu da şu anlama geliyor: Telefonunuzu ele geçiren biri, sizin haberiniz olmaksızın, ekran kilidi veya e-posta şifresi girmeden, sizin adınıza e-mail gönderebilir. Bu e-mailler'de özel veya iş ha-

yatınızı sabote edebilecek veriler olabileceği gibi, kritik kontaklarınıza e-mail adresinizi değiştirdiğinizi bildiren mesajlar da yollanabilir bu şekilde özel bilgileriniz ele geçirilebilir. Neyse ki, küçük bir ayar değişikliğiyle açıktan kurtulmak mümkün. Tek yapmanız gereken, "Parola ile kilitli-yken Siri'ye erişim izni ver" seçeneğini "Kapalı" olarak ayarlamak. Ancak bu tehlikenin farkında olmayanlar tehdit altında.

BİLGİ: www.apple.com



Facebook kullanıcıları dikkat!

Facebook'taki bir açık sebebiyle, kötü niyetli kişilerin insanlara zararlı yazılım gönderdiği ortaya çıktı. Normal şartlarda mesaj göndermek istediğiniz kişiye .exe uzantılı bir dosya göndermeye çalıştığınızda sistem hata verir ve bu mesajı gönderemezsiniz. Ancak bu mesajın içeriğinde küçük bir değişiklik yaparak dosya kontrolünün "by-pass" edilebildiği anlaşıldı.

Facebook'ta mesaj gönderebilmek için herhangi bir kimseyle arkadaş olmanız şart değil. Bu sayede saldırgan, sosyal mühendislik tekniklerinin yardımıyla kullanıcıyı kandırarak ek dosyayı çalıştırmaya ikna edebiliyor.

BİLGİ: www.facebook.com

Word'e dikkat

Microsoft Word'de ortaya çıkan bir trojan dünyayı ürküttü. Duqu isimli trojanın yükleme dosyası kernel zafiyetini kullanan bir Microsoft Word dosyasından oluşuyor. Symantec'ten konuyla ilgili yapılan açıklamada Duqu'nun farklı sürümlerinin farklı metotlarda bilgisayarlara sızmaya çalışma ihtimali üzerinde duruyor. Microsoft, söz konusu açık üzerinde çalışırken, Microsoft'tan Jerry Bryant, konuyla ilgili şu açıklamayı yaptı: "Microsoft söz konusu açığa karşı çalışmalarını sürdürüyor. Sorunun tam olarak nereden kaynaklandığını tespit etmeye ve en kısa sürede güncelleştirmeyi yayınlamayı planlıyoruz." Birçok antivirüs yazılımı Duqu dosyalarını tespit edip bloke edebilirken, güvenlik uzmanları ise Şirketlerin güvenmedikleri dokümanları açamaları gerektiğinin altını çizdi.

BİLGİ: www.microsoft.com

Posta adresiniz kırılmış olabilir mi?

E-posta adresinizin veya kullanıcı adınızın hacker'lar tarafından çalındığından mı şüphe ediyorsunuz? Pwnedlist adlı yeni servis bu hesapların bir listesini tutuyor. Servisin veritabanında hackerlar tarafından ele geçirilmiş e-posta adresleri ve kullanıcı isimlerinden oluşan beş milyon girdi yer alıyor. Tek yapmanız gereken kendinize ait bilgileri girmek, akabinde Pwnedlist.com size iyi ya da kötü haberi anında veriyor. Eğer haberler iyiye bilgilere henüz başkalarının eline geçmemiştir ve Pwnedlist veritabanında yer almıyorsa sonuç pozitif ise de korkmanıza gerek yok, bu hesabınızın kesin olarak hack'lendiği anlamına gelmiyor ama şifrenizi değiştirmeniz tavsiye ediliyor.

BİLGİ: www.pwnedlist.com



Yazılım virüsleri

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sality.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.l	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.tc	-2 50763

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki gibi.

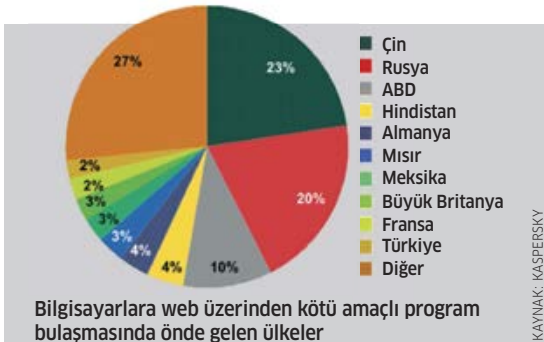
Web tehditleri

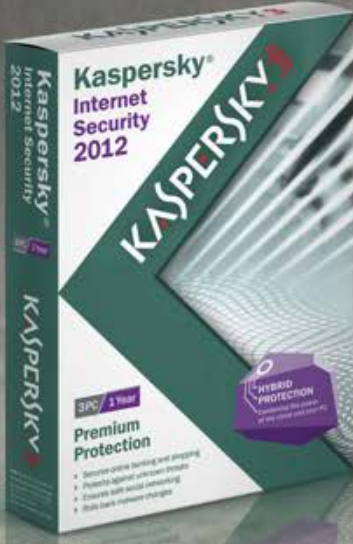
Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.l	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan.JS.Agent.aui	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

İkinci liste ise Kasım 2011'de çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafından bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Windows mobile destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**'leyin

Symbian destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**'leyin





İki Dünyanın da En İyisi



Hibrit Koruma bulut bilişim ve bilgisayarınızın gücünü birleştirir.

Online dünya her gün daha hareketli daha dinamik. Korumanız da öyle olmalı! Kaspersky Internet Security 2012 eşsiz Hibrit Teknolojiyle sizi, hem bilgisayarınızı hem de bulut bilişimin dinamik kaynaklarını kullanırken de koruyor. Bu akıllı çözüm size her iki dünyanın da en iyisini sunuyor. En iyisi için Kaspersky Internet Security 2012.

www.clubkasperskyturkey.com
www.kaspersky.com.tr

Bizi takip edin:

www.facebook.com/KasperskyTR
[http://twitter.com/KasperskyTR](https://twitter.com/KasperskyTR)

KASPERSKY 

En iyi TARAYICI HACK YÖNTEMLERİ

Üç tarayıcı devi Firefox, Chrome ve Explorer'da **binlerce gizli özellik** var. Size gizli hazinenin haritasını veriyoruz

BERK ERGİN

Firefox

- Daha hızlı sayfa yükleme
- Daha az bekleme süresi
- Betikleri daha uzun çalıştırma

Chrome

- Daha başarılı Flash gösterimi
- Daha fazla kullanıcı profili
- Daha fazla eklenti

Internet Explorer

- Tam ekran görüntüsü standartlaşıyor
- Çoklu paralel indirme
- Popüler siteleri daha çok görüntüleme



MOZILLA FIREFOX

Açık kaynak kodlu tarayıcı müthiş esnekliğiyle biliniyor ve seviliyor. Zahmetsiz bir şekilde sayfa oluşturulmasını ve eklenti kurulumunu hızlandırabilir ve gereksiz virüs taramalarını iptal edebilirsiniz

Tuning tutkunları için Firefox bulunmaz nimet. Özellikle de adres çubuğuna "about:config" yazdığınız vakit karşınıza gelen 1.500 civarındaki ayarlama özelliği ile tarayıcınızı tamamen beğenileriniz doğrultusunda yapılandırabiliyorsunuz. Biz de sizler için bu özelliklerden akıllı olanlarını seçtik ve nasıl kullanılabileceğinizi gösterdik.

DAHA KISA İNDİRME SÜRELERİ

about:config
nglayout.initialpaint.delay

Değer: 100

Firefox, internetten indirilen verileri web sayfasında milisaniyeler içinde göstermek için hesaplanmış bir tarayıcı. Aşağıdaki yöntemle bu süreyi daha da kısaltabilirsiniz: Tarayıcıda adres satırına "about:config" yazdıktan sonra süzgeç çubuğuna "nglayout" yazın. Daha sonraki alt kısımdaki boşluğa sağ tıklayarak "Yeni / Katar"a basın. Tarayıcı sizden yeni bir isim girmenizi isteyecek. Ayar ismi kısmına "nglayout.initialpaint.delay"i ve akabinde de "100" değerini girin. Böylelikle Firefox artık web sayfalarını 250 yerine 100 milisaniyede görüntüleyecek. Ayrıca "network.http.pipelining" ve "network.pipelining.maxrequests" değerlerini "true" ile "8" yaparak web sayfası açılışlarını hızlandırabilirsiniz.

GEREKSİZ TARAMALARI KAPATIN

about:config
security.dialog_enable_delay

Değer: false

Yapacağınız ön ayarlamalar sayesinde Firefox tarayıcınız, virüs tarayıcınızın yardımıyla zararlı yazılım içeren dosyaları tarayabiliyor. Fakat bu işlem beraberinde aynı yazılımla iki kez virüs taraması yaptığınızdan büyük dosyaların indirilmesi sırasında çok da cazip bir uygulama değil. Yine de güvenlik konusunda hassassanız konfigürasyon penceresinden "browser.download.manager.scanWhenDone" seçeneğini aratın ve değeri "true"dan "false"a çevirin.

SEKME ANİMASYONUNU KAPATIN

about:config
browser.tabs.animate

Değer: false

Modern yazılım arayüzlerindeki göz alıcı uygulamalar sayesinde işlem adımlarını artıkt animasyon desteğiyle yapabiliyorsunuz. Aynı şey Firefox için de geçerli. Çalışma esnasında yeni sekmeler yumuşak bir biçimde yerine konumlanıyor. Tabii bu özelliklerden yararlanabilmeniz için bilgisayarınızın işlem gücü yeterince kuvvetli olmalı. Eğer bilgisayarınız animasyonları kullanmada yeterince performanslı değilse "browser.tabs.animate"ten Boole değerini "false" yaparak animasyonları iptal edebilirsiniz.

EKLENTİLERİ HEMEN KURUN

about:config
security.dialog_enable_delay

Değer: 0

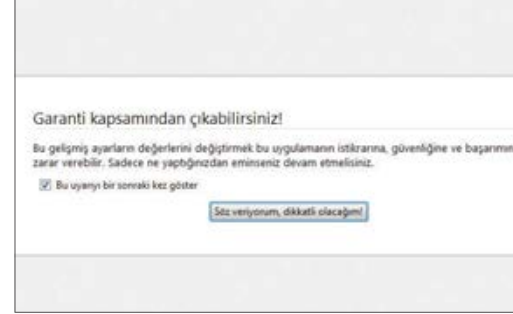
Firefox kurmak istediğiniz her eklentiye gereksiz diyalog pencereleriyle kesintiye uğratıyor. Ancak "Kur"a tıkladığınızda istediğiniz eklentiye kurmaya başlayabiliyorsunuz. "security.dialog_enable_delay"den varsayılan değeri "0" yerine "2000" şeklinde değiştirerek bu gereksiz kesintiden ilet kurtulabilirsiniz. Böylelikle eklenti kurulumları doğrudan başlayabilecek.

BETİKLERİ DAHA UZUN ÇALIŞTIRIN

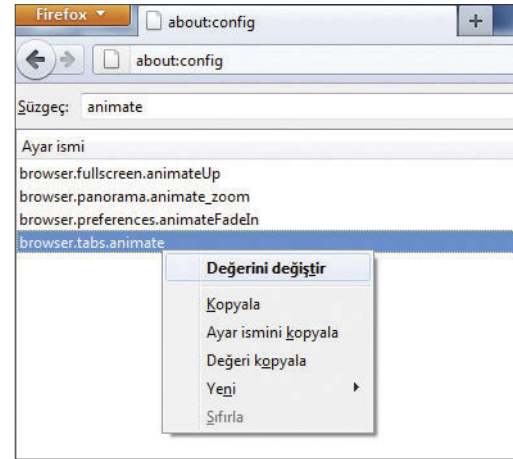
about:config
dom.max_script_run_time

Değer: 20

Firefox, betiklerin çalıştırılması için sunuculara 10 saniye süre tanıyor. Bu süreden sonra yanıt alınamadığı takdirde bir uyarı mesajı görüntüleniyor. Günümüz genişbant internet bağlantılarında bu büyük bir sorun gibi görünmeyebilir. Ancak mobil cihazlarda ya da taşrada yavaş bağlantılardan yararlanıldığı vakit maalesef bu süre sıkıntıya neden oluyor. Tarayıcınızın sunucularla haberleşme süresini uzatarak bu sıkıntıdan kurtulabilirsiniz. Tarayıcınızın yapılandırma penceresinden "dom.max_script_run_time"a çift tıklayın. Gelen diyalog pencere-



Uyarı Bu uyarıya dikkat etmelisiniz. Sadece güvendiğiniz ayarları değiştirin



»doğru« ya da »yanlış« Çift tıklayarak ya da bağlam menüsünden Boolean değerlerine dönebilirsiniz

sine varsayılan değer olan "10"dan daha yüksek bir değer girin. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a tıklayarak onaylayın.

DAHA FAZLA WEB SİTESİ

about:config
browser.urlbar.maxRichResults

Değer: İsteğe bağlı

Adres satırına yazmaya başladığınızda Firefox size daha öne ziyaret etmiş olduğunuz sitelerin URL'lerinden alternatifler sunuyor. Bu alternatifler tam 12 adet. Ancak bu rakam sizin için uygun olmayabilir; daha fazla ya da az olmasını isteyebilirsiniz.

Bunun için "about:config"den "browser.urlbar.maxRichResults"a çift tıklayın ve görüntülenmesini dilediğiniz kadar sitenin sayısını girin. Diğer taraftan "-1" rakamını girip "Tamam"a basarak hiçbir sonuç görünmemesini de sağlayabilirsiniz.

GOOGLE CHROME

Google'ın internet tarayıcısı bütün güzel özelliklerini ayarlar penceresi olan "about:flags" altında saklıyor. Bu gizleri açığa kavuşturmanızın zamanı geldi.



Google'ın tarayıcısını daha geniş bir içeriğe kavuşturmanız mümkün. Chrome yaklaşık 15 gizli sayfada oldukça fazla miktarda bilgi saklıyor ve deneyimli kullanıcılara kendi ayarlarını yapma olanağını tanıyor.

FLASH'I İSTEĞE BAĞLI ÇALIŞTIRMA

about:flags
Click-to-Play

Değer: Etkinleştirme

Pek çok sitede rahatsız edici Flash reklam alanları can sıkır. Bu reklamlar indirme hızlarını yavaşlattığı gibi sisteminizi de yorar. Görmek istediğiniz Flash içeriğini kendiniz belirleyebilirsiniz. Bunun için tarayıcıdaki "about:flags"ten "Click-to-play" özelliğini kullanabilirsiniz. Yaptığınız değişikliklerin etkinleşmesi için tarayıcınızı yeniden başlatmanız yeterli. Daha sonra adres çubuğundan "chrome://settings/content"e geçin ve "Eklentiler" altından "Oynatmak için tıklayın"ı etkinleştirin. Akabinde Chrome gerekli değişiklikleri hemen yapacak.

SEKMELERE ÇEKİ DÜZEN

about:flags
mevcut sekmeye odaklanma

Değer: Etkinleştirme

Tarayıcınızda pek çok sekme açıksa çoğu zaman neyle uğraştığınızı unutabilirsiniz. Hatta bazen yazdığınız adresin başka bir sekmede açık olduğunu bile fark edebilirsiniz. Bunun için "about:flags" sayfasından "Açılıştaki mevcut sekmeye odaklan" başlığına gidin ve "Etkinleştir"e tıklayın.

DiĞER PDF OKUYUCULARI KULLANIN

about:flags
çoklu profil

Değer: Etkinleştirme

Standart değer olarak Google Chrome PDF biçimindeki dosyaları bünyesindeki PDF okuyucu sayesinde çok hızlı biçimde görüntüleyebiliyor. Her ne kadar bu yüksek hız çok cazip görünse de Acrobat Reader'ın da kendine göre avantajları var. Acrobat

Reader'dan yararlanmak için ilkin Chrome'un kendi PDF okuyucusunu devre dışı bırakmanız gerekiyor. Bunun için adres satırına "chrome://plugins" yazarak "Eklentiler" sayfasına geçin. Buradan "Chrome PDF Viewer" başlığını göreceksiniz. Bu başlığın altındaki "Devre dışı bırak"a tıklamanız yeterli. Böylelikle tarayıcıyı yeniden başlatmanıza gerek kalmadan kullandığınız harici PDF okuyucudan yararlanabilirsiniz..

DAHA FAZLA PROFİL KULLANIN

about:flags
çoklu profil

Değer: Etkinleştirme

Her ne kadar birden çok Google hesabı kullanmanıza izin verilmesi de pratikte birden çok kullanıcı profili kullanabilmek hayli yararlı olabiliyor. Böylelikle farklı Google hesaplarını aynı anda açıp kullanabilirsiniz.



Bu özelliği etkinleştirmek için "about:flags" ayar penceresinden "Birden Fazla Profil" başlığının altındaki "Etkinleştir"e tıklayın. Böylelikle hangi kullanıcı profilinin hangi sekmeyi kullanacağını belirleyebileceksiniz. Yaptığınız değişiklikler, Google ana sayfasından oturum açtığınızda devreye girecek.

ŞÜPHELİ BAĞLANTILARI ENGELLEYİN

about:flags
Hyperlinks kontrolünü iptal etme

Değer: Etkinleştirme

Bazı bağlantılara tıkladıktan sonra sadece web siteleri açılmakla kalmıyor aynı zamanda tıklanan bağlantı hakkında bilgi de veriliyor. Bunun ardında kullanıcı alışkanlıklarını takip etmek için yazılmış betikler yer alıyor. Böylelikle web'deki etkinliklerinizin bilgisi dökülüyor.

Böyle olması gerekmez. "about:flags"ten



Ret "Click to Play"ı etkinleştirerek Flash filmleri Chrome'da engelleyin



Incognito Tek tıkla eklentileri incognito mod'unda çalıştırın

"Köprü denetimini devre dışı bırak"ın altından "Etkinleştir"e tıklayın.

GİZLİLİK MÜMKÜN

chrome://extensions
Incognito Modu

Değer: Etkinleştirme

Chrome'daki gizli görünüm mod'unda çalışarak aranızda iz bırakmadan web'de dolaşabilirsiniz. Hangi uzantıları gizli mod'da çalıştıracağınızı belirlemeniz mümkün. Bunun için adres satırına "chrome://extensions" yazın. Her uzantının altında "Gizli moda izin ver" ibaresinin olduğunu göreceksiniz. İsteddiğiniz uzantıları işaretleyerek web'deki gezintinizde gizlilik sağlamış olacaksınız.

NOT: Chrome her eklentide bu özelliği sağlayamıyor. Eğer bir eklenti web'deki tarih kaydınızı tutuyorsa normal sörf mod'unda bu kayıtlar görünür kılınıyor. Dolayısıyla bu özellik çalışırken her zaman tetikte olmalısınız. →



KABLOSUZ ÖZGÜRLÜĞE TERFİ EDİN !

Kablosuz bilgisayar aksesuarları ile dijital dünyada tutkularınızı özgür bırakın.

Günümüzde birçok insan internet bağlantısının yanısıra mouse, klavye, hoparlör, cep telefonları ve daha birçok cihazda kablosuz bağlantı kullanıyor. Hareketlere özgürlük getiren kablosuz bağlantı bir yandan da kablo karmaşasından kurtarıyor. Kablosuz fare kullanarak kablonun hareketinize engel olmasının önüne geçebilirsiniz veya kablosuz bir klavyeyle bilgisayarınızı istediğiniz yerden kontrol edebilirsiniz. Her ikisi ile çalışma masanız kablo karmaşasından kurtulur, daha düzenli görünür! Ayrıca kablosuz ürünler; yer kaplamayan nano alıcıları, uzun pil ömürleri ve geniş kablosuz kullanım alanlarıyla da dikkat çekiyor. Gelin şimdi bu yeniliklere sahip birkaç ürünü birlikte inceleyelim:

Bu Mouse'un Pil Ömrü 3 Yıl

Logitech'in ergonomik tasarıma ve mikro-hassas kaydırma tekerleğine sahip yeni kablosuz mouse'u **Logitech Wireless Mouse M525** üç yıl pil ömrüyle dikkat çekiyor. Bu sayede sık sık pil değiştirme derdinden de kurtaran Logitech Wireless Mouse M525, dijital dünya ile iletişiminizi özgürce sürdürmenizi sağlıyor. Ayrıca ergonomik tasarımı ve yumuşak kauçuk yan yüzeyleriyle konforlu bir tutuş ve kavrama imkanı sunuyor. Hızlı ve hassas kaydırma özelliği ile web'te sörf yapmayı daha kolay hale getiren Logitech Wireless Mouse M525, performans, konfor ve hassasiyetin mükemmel bir birleşimi.



unifying Ne İşe Yarıyor?

Hem Wireless Mouse M525 hem de Wireless Keyboard K360 Logitech'in Unifying Nano Alıcısına sahip. Bu küçük alıcıyı bilgisayarınızın USB girişine takıp ürünü hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. Ayrıca **Logitech Unifying Teknolojisi** sayesinde tek bir nano alıcıyla Unifying uyumlu altı ayrı cihazı eşleştirebilir, böylece bilgisayarınızın diğer USB girişlerinizi boş tutabilirsiniz.



Logitech Wireless Mouse M525, Logitech'in üç yıl pil ömrü sunan yeni kablosuz mouse'u.

Az Yer Kaplayan Klavye

Bir diğer kablosuz ürün **Logitech Wireless Keyboard K360**, kullanım kolaylığının yanı sıra, standart klavyelerden yaklaşık %20 daha küçük boyutuyla yerden tasarruf sunuyor. Ayrıca gelişmiş 2.4 GHz kablosuz bağlantısı sayesinde geniş bir alanda güvenli ve özgür kablosuz bağlantı sağlıyor. Logitech Wireless Mouse M525 gibi üç yıl pil ömrü bulunan Logitech Wireless Keyboard K360 sık sık pil değiştirme derdinden kurtaran bir klavye.

Logitech Wireless Headset H600,
10 metre kablosuz çekim alanı
ile dikkat çekiyor.
Ayrıca taşınması çok kolay.



Kablosuz Mikrofonlu kulaklık

Logitech Wireless Headset H600 kablosuz ses özelliği sayesinde bilgisayarınıza bağımlı olmadan arama ve müzik keyfi sunuyor. Gürültüyü engelleyen mikrofonlar ile arka plan gürültüsünü azaltan Logitech Wireless Headset H600 "tak ve unut" küçük nano alıcısı ile çok kolay kuruluyor. 10 metre kablosuz kapsama alanı ve altı saat dayanan yeniden şarj olabilen pilleri sayesinde ister masanızda ister koltukta oturuyor olun kolayca dinleyip sohbet edebilirsiniz. Logitech Wireless Headset H600'un mikrofonunu istediğiniz yere çevirebilir, müzik dinlerken veya film izlerken döndürüp kaldırabilir, ayrıca doğrudan kulaklık üzerinden sesi ayarlayabilir ya da mikrofonu kapatabilirsiniz. Güneş gözlüğü gibi katlanabilir olması ise Logitech Wireless Headset H600'un kolay taşınmasını sağlıyor.



Logitech Wireless Keyboard K360, üç yıl pil ömrü ve %20 daha az yer kaplayan tasarımı ile dikkat çekiyor.



MS INTERNET EXPLORER

Microsoft her zaman olduğu gibi pek çok özelliği Kayıt Defteri'nde gizli tutuyor. Örneğin tarayıcınızı otomatik olarak tam ekran mod'unda açabilir ve daha yüksek indirme hızlarına kavuşabilirsiniz.



Internet Explorer sistemin derinliklerine kadar sızıyor. O kadar derin ki, müdahale etmeniz için Kayıt Defteri ayarlarıyla oynamanız gerekiyor. Kayıt Defteri'ne giriş yapmak için Başlat'taki arama alanına "regedit" yazın ve gelen simgeye tek tıklayın. Karşınıza gelen Kullanıcı Hesabı Denetimi uyarısını "Evet" diyerek geçin. Karşınıza gelen Kayıt Defteri Düzenleyicisi penceresinden tarayıcının tüm alt anahtarlarına dallandırılmış yapıyı takip ederek inmeniz mümkün. Ancak bazı durumlarda tarayıcınızın ilk haline dönmek isteyebilirsiniz. Bunun için anahtarları düzenleyiciden "Ver..." komutuyla yedeklemenizde yarar var.

TAM EKRAN BAŞLATMA

- ☐ HKEY_Current_User
 - ☐ Software
 - ☐ Microsoft
 - ☐ Internet Explorer
 - ☐ Main

Değer: FullScreen = yes

Internet Explorer tam ekran biçiminde görüntülenebiliyor. Bunun için tarayıcı açıkken [F11] tuşuna basmanız yeterli. Ne var ki bu pratik kullanım, daha sonraki kullanımlar için kaydedilemiyor; en azından tarayıcı tuşlarında bu komut bulunmuyor.

Tabii bunu Kayıt Defteri'nden yapmak mümkün. Bunun için "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main"e gidin ve pencerenin sağ tarafındaki "FullScreen" adındaki girdiye çift tıklayın. Gelen diyalog penceresinden değeri "yes" olarak ayarlayın. "Tamam"a bastıktan sonra artık tarayıcınız tam ekran mod'unda çalışacak.

AYNI ANDA DAHA FAZLA İNDİRME

- ☐ HKEY_Current_User
 - ☐ Software
 - ☐ Microsoft
 - ☐ Windows
 - ☐ CurrentVersion
 - ☐ Internet Settings

Değer: MaxConnectionsPerServer = 4

Explorer'ın standart ayarları, aynı web site-

sinden sadece iki paralel indirme yapmanıza izin veriyor. Bunu "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings" anahtarından değiştirebilirsiniz. "Internet Settings" klasörüne sağ tıklayın ve "Yeni"den "DWORD (32 bit) Değeri" olarak "MaxConnectionsPerServer" adında "4" değerinde yeni bir başlık oluşturun. Aynı biçimde "MaxConnectionsPer1_OServer" başlığını "6" değerinde oluşturabilirsiniz. Öteki değerlere dönmek içinse tek yapmanız gereken bu yeni oluşturduğunuz anahtarları silmek.

DAHA POPÜLER SİTELER KULLANIN

- ☐ HKEY_Current_User
 - ☐ Software
 - ☐ Microsoft
 - ☐ Internet Explorer
 - ☐ TabbedBrowsing
 - ☐ NewTabPage

Değer: NumRow = 4

Yeni bir sekme açtığınızda Explorer en sık ziyaret ettiğiniz siteleri gösteriyor. Eğer sizin için bu seçeneklerin sadece 8 adet olması yeterli değilse, daha fazla seçenek eklemeniz mümkün. Kayıt Defteri'nden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\TabbedBrowsing\NewTabPage"e gelin.

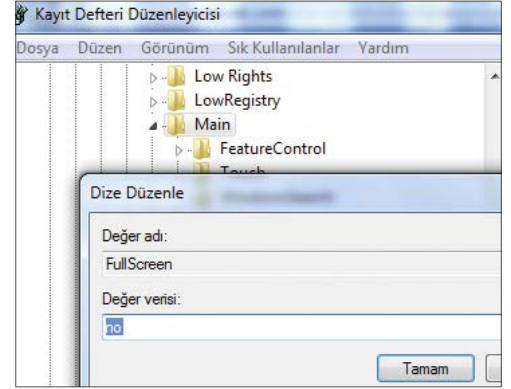
Pencerenin sağ tarafından "NumRows" başlığı görünmeli. Eğer varsa çift tıklayın. Eğer yoksa oluşturmanız gerekiyor. Bunun için "NewTabPage"e sağ tıklayın ve bağlam menüsündeki "Yeni"den "DWORD değeri (32)bit"i seçin. İsim olarak "NumRows"u belirleyip "Tamam"a tıklayın. Böylelikle yeni sekmelerde artık iki kat daha fazla site görebileceksiniz.

MENÜ ÇUBUĞUNU SÜREKLİ GÖRÜNTÜLEYİN

- ☐ HKEY_Current_User
 - ☐ Software
 - ☐ Policies
 - ☐ Microsoft
 - ☐ Internet Explorer
 - ☐ Main

Değer: AlwaysShowMenus = 1

Explorer sadece [Alt] tuşuna bastığınızda



Tam ekran Bu değerle Internet Explorer'ı tam ekran görüntüleyebilirsiniz



Sürekli erişim Kayıt Defteri'nde basit bir değişiklikle menü çubuğunu görüntüleyin

da Menü Çubuğu'nu gösteriyor. Ancak ayarlara sürekli ulaşmak istediğinizde bu durum can sıkıcı oluyor. Kayıt Defteri'nde yapacağınız ufak bir değişiklikle Menü Çubuğu'nun sürekli görünmesini sağlayabilirsiniz.

Bunun için Kayıt Defteri'nden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft" a gidin ve "Microsoft" a tıklayın. Bağlam menüsünden "Yeni"yi ve "Anahtar"ı seçin. Bu defa isim olarak "Main"i girin. Şimdi "Main"den "DWORD (32 bit) değeri"nden "AlwaysShowMenus" girdisini oluşturun. Buna çift tıklayın ve değer olarak "1" girin. Daha sonra tarayıcınızı yeniden başlatıp [Alt] tuşuna bastığınızda Menü Çubuğu sürekli açık kalacak. Tarayıcınızı eski haline döndürmek içinse "AlwaysShowMenus" değerini "0" yapmanız yeterli. ☐

berk@chip.com.tr

LC waikiki

iyi giyinmek herkesin hakkı

Kazak
44,90 TL

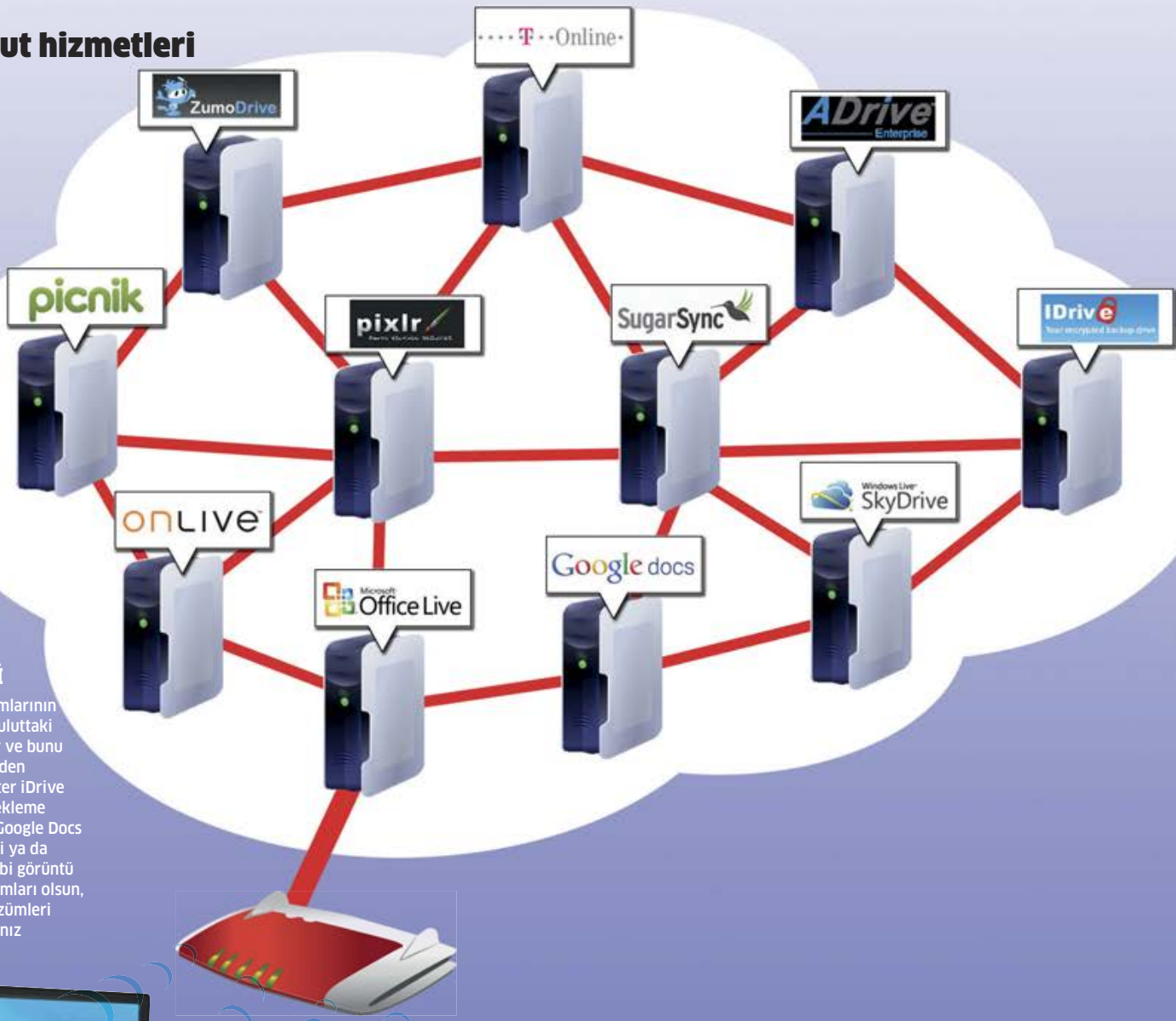
Gömlek
26,90 TL

Pantolon
34,90 TL

Bot
89,90 TL

LCwaikiki.com
internet mağazası





BULUT HİZMETLERİ

Klasik PC programlarının yerine kolayca buluttaki araçları koyabilir ve bunu tek kuruş ödmeden yapabilirsiniz. İster iDrive gibi güvenli yedekleme sürücüler, ister Google Docs gibi ofis paketleri ya da Picnik ve Pixlr gibi görüntü düzenleme yazılımları olsun, tüm çevrimiçi çözümleri burada bulacaksınız.

HER AYGITA VERİ AKIŞI

Bulut hizmetleri sadece tarayıcı gerektirdiği için internete erişebilen her aygıtla kullanılabilir. Bazıları geniş ekran gerektiriyor ama bunun da bir çözüm var: Aygıtla özgü uygulamalar.

Verileriniz her zaman her yerde

Pahalı bilgisayarlara kimin ihtiyacı var? Bulut hizmetleri verilerinizi güvenceye alıyor ve hesaplama gücünü dağıtıyor

MS / BARIŞ EMRE ALKIM

Bu yıl PC 30. yılını kutluyor. Teknolojik bakımdan bu sonsuzluk kadar eski sayılır. Ancak PC yaşını gösteriyor çünkü emektar donanımlarımız giderek kan kaybediyor. Deloitte'in piyasa araştırmacıları 2011'de ilk defa satılan akıllı telefon ve tablet sayısının dizüstü bilgisayarları ve PC'leri geride bırakacağını tahmin ediyorlar.

IBM'in teknoloji müdürü Mark Dean da bu eğilimi onaylıyor. İlk IBM PC'yi geliştiren Dean, bugünlerde tableten başka hiçbir şeye elini sürmüyor. "PC'ler gelecekte de kullanılacak. Ama artık bilgisayar dünyasının gözbebeği değiller," diyor ve eski eserlerinin geleceğini parlak görmüyor. "Tıpkı vakum tüpleri, daktilolar, plaklar, eski usul ampuller ve CRT ekranlar gibi."

Taşınabilir aygıtlara geçiş yeni güçlükleri de beraberinde getiriyor. Her aygıttan erişilebilmesi ve eşitlenebilmesi için verilerin nerede tutulması uygun? Bu sorunun yanıtı bulut hizmetlerinde gizli, çünkü hangi aygıtı kullandığınız fark etmiyor ve donanımınız sayısal hayat için sadece bir arabirim görevi üstleniyor. Bunun başka bir avantajı da verilerinizin evde olduğundan çok daha güvenli olması. Burada seçtiğiniz bulutta mutlaka bulunması gereken özellikleri bulabilirsiniz.

Veri güvenliği ve eşitleme

Çevrimiçi hizmetlerden kolayca faydalanabilmeniz için öncelikle altyapı uygun olmalı. Yavaş bir internet bağlantısı sadece e-posta ya da benzeri metin belgeleri için yeterliyken daha hızlı dosyalar için hızı en aşağı 6 MB/s olan bir DSL bağlantısı gerekiyor.

Dahası, hizmetin yerel kurulan parçası özellikle de yedeklemede sorun çıkartmamalı. Bunun ön şartları da güvenli aktarım, otomatik çalışma ve önemli verileri tutacak kadar yer. Adaylar arasında en iyi

paketi sunan (► S. 40'daki tablo) IDrive'in sağladığı 5 GB depolama alanı binlerce e-postayı ve belgeyi saklamak için yeterli.

Hizmet aktarım için 128 bitlik bir SSL anahtarı kullanıyor ve verinin kendisi 256 bitlik AES anahtarıyla korumaya alınıyor. Böylece yedeklerinizi elle yönetmek zorunda da kalmıyorsunuz; IDrive'in IDrive Classic adlı masaüstü istemcisinde güvenli bir klasör belirleyip bir takvim hazırlayabilirsiniz. Buraya sadece e-postaları ve belgeleri saklamanızı öneriyoruz çünkü disk alanı diğer ortamlara yetmiyor. Bulut sürücüyü Windows Gezgin'i'nde sanal bir sabit disk olarak gösteren IDrive Explorer'ı da kurabilirsiniz. Bu, özellikle de bir yedeği geri alırken çok kullanışlı oluyor.

IDrive, Windows ve Mac bilgisayarlarındaki verilerinizi güvenceye almanın mükkemmel bir yolu. Hesabınıza tarayıcı üzerinden erişebildiğinizden, hizmeti diğer aygıtlarla da kullanabiliyorsunuz. Ancak mobil aygıtınıza ayak uyduran, daha hızlı ve verimli bağlanmanızı sağlayan bir çözüm daha pratik.

SugarSync adlı program, Android, Blackberry, iOS, Symbian ve Windows Mobile platformlarıyla uyumlu, bulut verilerinizi yönetebileceğiniz 5 GB'lık alana sahip. Uygulamanın temel işlevleri aygıttan aygıta değişmiyor. Böylece verileri her platformdan açabiliyor, dostlarınıza iletebiliyor, fotoğrafları eşitleyebiliyorsunuz. SugarSync uygulamasının sağladığı ekstra özellikler sistemden sisteme değişiyor.

Uygulama destekli ücretsiz disk alanı arayanlar için iyi bir alternatif de Dropbox; ama bu hizmet sadece 2 GB disk alanı sunuyor.

iPhone ve iPad kullanıcıları ise zaten kayıtlı oldukları, Apple'a ait iCloud hizmetini tercih etmeliler. Temel sürümle bedava gelen disk alanı tüm uygulamaları, kitapları, fotoğrafları ve müzikleri eşitlemek için kullanılıyor. E-postalar, belgeler ve kurulumlar gibi kişisel veriler için fazladan bir 5 GB daha alıyorsunuz. Hizmetin resmi lansmanı iOS 5'in çıkışıyla birlikte gerçekleşti.

Müzik ve video akışı

Multimedya dosyaları çok yer tutuyor. Tabii masaüstü bilgisayarda 1 terabyte sabit disk kullanıyorsanız iş değişiyor. Bununla birlikte taşınabilir aygıtlar ya küçük bir dahili belleğe ya da SD karta sahipler. Müzik arşivinizi yanınıza almak o yüzden imkansız gibi bir şey. Peki, neden bir akış halinde göndermeyesiniz? WLAN bağlantınız ya da kotasız veri hattınız varsa bu çocuk →

İlginç bulut hizmetleri

Makalede geçen bütün araçların ve keşfedip test edebileceğiniz diğer yararlı çevrimiçi araçların bir listesi



YEDEKLEME VE EŞİTLEME

ADrive (S. 74)
adrive.com

Dropbox (S. 73)
dropbox.com

HiDrive Free (S. 74)
free-hidrive.com

iCloud (S. 73)
apple.com

IDrive (S. 73)
idrive.com

SkyDrive (S. 74)
windowslive.com

SugarSync (S. 73)
sugarsync.com

Windows Live Mesh
windowslive.com/mesh



MULTIMEDIA

Amazon Cloud Drive
(Bazı ülkelerde sınırlı)
amazon.com/cloudrive/learnmore

mSpot
mspot.com

T-Online Mediacenter (S. 74)
mediacenter.t-online.de

ZumoDrive (S. 74)
zumodrive.com



OFİS VE ORGANİZASYON

Google Docs / Text & Tabellen (S. 74)
docs.google.com

Microsoft Office 365 (S. 76)
microsoft.com

Microsoft Office Live (S. 76)
officelive.com

ThinkFree Online
thinkfree.com

Wunderlist
www.wunderlist.com



RESİM DÜZENLEME

Picnik (S. 76)
picnik.com

Pixlr (S. 76)
pixlr.com

Project Draw
draw.labs.autodesk.com

Splashup
splashup.com



DVD'DE

FTP istemcisi FileZilla kullanarak çevrimiçi sürücünüzün içeriğine erişebilirsiniz. Galdinet aracılığıyla da Google Docs ya da Windows Live SkyDrive'ı sabit disk olarak entegre edebilirsiniz.

oyuncağı.

Bu tarz veriler için 25 GB bedava alan sağlayan T-Online Media Center kullanılabilir. Bu da iyi kalitede aşağı yukarı 30 film, 400 müzik albümü ya da 10.000 fotoğraf ediyor. Tek ön koşul var, o da bir ücretsiz T-Online hesabınızın olması. Ayrıca hizmetin iOS ve Android uygulamaları da var. Bunlar fotoğraflara, videolara ve müziklere kolayca erişim sağlıyorlar. Klasör kipindeyken diğer dosya türlerini de görüyorsunuz.

Media Center'ın veri akışına başlaması için tek tıklama yeterli. Flash destekli tablet kullanıcılarının uygulamalarla zaman yitirmesine hiç gerek yok. Tarayıcıdan erişilebilen versiyon çok hızlı çalışıyor ve uygun akıllı telefonları kullandığınız sürece hizmet çok başarılı.

Eğer müzik koleksiyonunuzu iTunes'la yönetiyorsanız, 2 GB bedava depolama alanı sunan ZumoDrive cazip bir seçenek. Hizmet, Windows'a bir sabit disk biçiminde entegre oluyor ve iTunes kütüphanesiyle beraber çalışıyor. Android ve iOS uygulamaları sayesinde MP3'lerinizi her yerden akış şeklinde dinleyebilirsiniz.

Tampon depolama için dev kapasite

Eğer verilerinizi yedeklemek için çok geniş alana ihtiyacınız varsa ADrive'in üstüne yok. Çünkü sağlayıcının sunduğu 50 GB alan kesinlikle rakipsiz. Elbette bu kadar yerin karşılığında bazı fedakarlıklarda bulunmanız gerekiyor. Mesela masaüstü entegrasyonu ya da FTP erişimi için ayda 7 dolar ödememiz bekleniyor ve akıllı telefonlar için hiçbir çözüm düşünülmemiş. Bu yüzden de verilerine her aygıttan ulaşmayı bekleyen, sürekli hareket halinde



25 GB bedava T-Online Media Center entegre multimedya oynatıcısıyla sadece ses ve video içeriğini oynatmakla kalmıyor, fotoğrafları da gösteriyor

olan kişilere göre değil. Fakat dizüstü ve tablet bilgisayarlar için çevrimiçi depolama alanı olarak kullanılabilir. Bununla birlikte, yüklediğiniz dosyaların boyutları konusunda da bir kısıtlama var: 2 GB'tan büyük dosyalar engelleniyor. Tüm bunlara rağmen internet bağlantınız sizi yormayacak kadar hızlıysa buraya birkaç film sığdırabilirsiniz.

ADrive'da dosya paylaşımı da mümkün. Bunun için dosyaları "Share Folder"a atıp üzerlerine farelin sağ tuşuyla tıklamanız, ardından açılan bağlam menüsünden "E-mail a Friend"i seçmeniz ve arkadaşınızın e-posta adresini girmeniz gerekiyor. Bu medyadan faydalanacak kişinin ADrive hesabı olmasına gerek yok.

Strato'nun sunduğu HiDrive Free adlı ücretsiz hizmet de benzer bir şekilde işliyor. Dosyalar için sadece 5 GB alan sunan bu bulut deposu, Android ve Windows

Phone 7 uygulamaları bulunduğundan kolayca yönetebiliyorsunuz.

Microsoft'un SkyDrive hizmeti bunun da fazlasını sunuyor. Ancak 25 GB'lık çevrimiçi depolama kapasitesi, dosya başına 100 MB kısıtlaması olduğu için hiç kullanışlı değil. Yine de SkyDrive'in, özellikle diğer Live hizmetlerinden faydalaniyorsanız çok güzel özellikleri var. Örneğin dosyalarınızı Windows Live fotoğraf galerisine atabilir, Live Movie Maker'la küçük video klipleri hazırlayıp yükleyebilirsiniz. Windows Phone 7 içinse SkyDrive'in ayrı bir çekiciliği var çünkü Microsoft, cep telefonlarını SkyDrive ve eşitleme olanaklarıyla donatmış.

Tüm aygıtlar için aynı ofis

Doğruya doğru, Microsoft Office'in ya da OpenOffice'in tüm özelliklerini kullandığını kim iddia edebilir? Çoğu kullanıcı

Özellikler ve işlevler: Bulut sürücüler karşı karşıya

	ADrive	Dropbox	HiDrive Free	IDrive	SkyDrive	SugarSync	T-Online Mediacenter	ZumoDrive
Web sitesi	adrive.com	dropbox.com	free-hidrive.com	idrive.com	windowslive.com	sugarsync.com	mediacenter.t-online.de	zumodrive.com
Ücretsiz kapasite	50 GB	2 GB	5 GB	5 GB	25 GB	5 GB	25 GB	2 GB
Kapasite yükseltme ve aylık ücret (yaklaşık)	50 GB'tan fazla / 7 dolar	50 GB'tan fazla / 10 dolar	100 GB'tan fazla / 10 avro	ab 150 GB/ 5 US-Dollar	—	30 GB'tan fazla / 5 dolar	—	10 GB'tan fazla / 3 dolar
Dosya yükleme limiti	Dosya başına 2 GB	—	—	—	100 MB pro Datei	—	—	—
Explorer entegrasyonu	• (ücretli)	•	•	•	•	•	•	•
Paylaşma işlevi	—	•	•	—	•	•	•	•
Çoklu kullanıcı hesabı	• (ücretli)	—	—	• (ücretli)	—	•	—	—
Multimedya oynatıcı	—	•	—	—	—	•	•	•
Yazılım	Yedekleme (ücretli)	Eşitleme	Eşitleme	Yedekleme	—	Eşitleme	Eşitleme	Eşitleme
Akıllı telefon uygulaması	—	Android, BlackBerry, iOS	Android, Windows Phone 7	Android, BlackBerry, iOS	Windows Phone 7	Android, BlackBerry, iOS u. a.	Android, iOS, Windows Phone 7	Android, iOS, WebOS

• =var — =yok

OFİSİNİZİN GÖZ BEBEĞİ FOTOKOPİ VE YAZICILAR

Şirket cironuzun %3'üne* kadar ulaşabilen çıktı maliyetlerinizi Kyocera fotokopi ve yazıcılar kullanarak %30'a ** varan oranlarda azaltabilirsiniz. Üstün Japon teknolojisine sahip Kyocera ürünleri güvenilirliği, üretkenliği ve baskı kalitesi ile ofisinizin göz bebeği...

Kaynak : * Gartner Group, ** Photizo Group



makroları ya da değişik biçimleri kullanmadan sadece metin yazıyor. Halbuki bunun için bilgisayarda bir programa bile gerek yok. Çevrimiçi alternatif Google Docs (eski adıyla Text & Tables) basit düzenleme seçenekleriyle hem hızlı hem de yeterli. Hatta kelime işleme bakımından üstün bile.

Bu sayede belgeleri kolayca başka kullanıcıların da düzenlemesi için gönderebilir, video ve fotoğrafları bağlantı vererek ekleyebilir ve bunlara iOS ya da Android uygulamaları sayesinde kolayca erişebilirsiniz. Google Docs ayrıca tüm yaptığınız değişiklikleri anında kaydediyor. Mesela kazayla dosyadan büyükçe bir kısmı sildiyseniz "File / Revision" kısmından dosyanın eski sürümlerine dönebiliyorsunuz.

Microsoft'un Office Live'ı da benzer bir çevrimiçi araçla geliyor. Arabirim klasik Word arabirimi olduğundan, özellikle de bilgisayarında MS Office yüklü olan kullanıcılar belgelerini hiç kesinti olmadan çevrimiçi ve çevrimdışı kullanabiliyorlar. Ancak takım halinde birlikte çalışma olanakları Google'inki kadar güçlü değil.

Eğer profesyonel bir çözüm arıyorsanız ayda 5,25 avro karşılığında Microsoft Office 365 paketinden faydalanabilir ve bulut üstünde eksiksiz bir Office paketine kavuşabilirsiniz. LibreOffice de benzer bir yapıya sahip. Geliştiriciler tarayıcı için OpenOffice kısmını geliştirmişler ve tüm paket artık buluttan çalışıyor. Ancak yeni sürümün kullanıcılara ne zaman sunulacağı henüz belirsiz.

Çevrimiçi fotoğraf düzenleme

Bulut hizmetlerinin tek faydası verilerin çevrimiçi kaydedilmesi ve akış halinde yayınlanması değil elbette. Artık resim düzenleme konusunda da bulut öne çıkıyor. Bu ücretsiz çevrimiçi araçlar sayesinde Photoshop gibi programlara artık para vermek zorunda değilsiniz.

Örneğin Picnik adlı araç komplike olmayan foto rötuş işlemleri için adeta biçilmiş kaftan. Kullanıcı, hiçbir kayıt ve oturma açma işlemi gerekmeden fotoğraflarını yükleyebilir, Facebook ya da Flickr gibi hizmetlerdeki hesabını bağlayarak fotoğraflarını kolayca aktarabilir. Fotoğrafçılar elle pozlama denetimi gibi araçları beğeniyle karşıyorlar.

Daha fazla özellik istiyorum derseniz ek araçları ve sürüm tarihçesini yıllık 25 dolara alabiliyorsunuz. Picnik efektler ve yarı otomatik rötuş konusuna yoğunlaşmış. Ancak Pixlr da eksiksiz bir resim düzenleme hizmeti. Bu ücretsiz araç Gimp ya

Arabirim: Çevrimiçi sürücüyü sabit disk gibi gösterin

Windows Gezgini'ne bulut sürücünüzü dahil ederseniz, tıpkı normal bir sabit disk gibi kullanabilirsiniz

Çevrimiçi sürücüler Windows'a entegrasyon için arabirimler sunuyorlar. Bunları nasıl kullanabileceğinizi ve eğer hizmet izin vermezse nasıl hile yapabileceğinizi gösteriyoruz

WEBDAV VE FTP İLE BAĞLANTI

WebDAV protokolü çoğu çevrimiçi sürücüde standart tasarım. Windows'ta bu bağlantıyı kurmak çok kolay. Örneğin T-Online Media Center'ı Windows Gezgini'ne eklemek için Bilgisayarım simgesine sağ tuşla tıklayıp ağ sürücüsü ekleyin ve kullanıcı tanımını girişi seçin. Ardından <https://webdav.mediocenter.t-online.de> adresini girerek verilerinizi kaydedin. Yine aynı şekilde bir FTP bağlantısı kurabilirsiniz. Bunun için gerekenler çevrimiçi sürücü üreticisinin ana sayfasında yer alıyor.

ARAÇLARLA HİZMETLERİ KANDIRIN

Eğer hizmetiniz buna izin vermiyorsa Gladinet aracından faydalanabilirsiniz. Aracın temel sürümü "free starter edition" çoğu kullanıcı için yetiyor da artıyor bile. Dezavantajı, bir seferde sadece 1000 dosya kopyalayabilmeniz ve otomatik senkronizasyon özelliği bulunmaması. Kurulum için Installation menüsüne gidin, "Add My Cloud Storage Account" seçeneği-

le çevrimiçi hizmeti Windows'a sabit disk olarak tanıtır. Gladinet aralarında Google Docs, Picasa ve Windows Live SkyDrive'in da bulunduğu otuzdan fazla bulut sürücüsü için öntanımlı ayarlarla geliyor. Size tek düşen istediğiniz hizmete tıklamak, bir sürücü adı vermek ve hesap bilgilerinizi girerek oturum açmak.

Not: Bazı hizmetler belirli dosya türlerini depolamayı reddediyor. Bulutunuzun hangi biçimi desteklediğini, üreticinin web sitesinden öğrenebilirsiniz.



Google sürücüsü Gladinet ile hizmetleri kendinizde ekleyebilirsiniz.

da Paint.net gibi klasik çevrimdışı yazılımları kendine örnek alıyor ve benzer bir işlev kapsamı sağlıyor.

Pixlr katmanları destekliyor ve çok sayıda filtreyi ve profesyonel aracı da içeriyor. Kapsamlı eskizleri bile zahmetsizce yapabiliyorsunuz. Bunun için, programı kişisel web sitenize entegre edecek uygun arabirimler de sağlanmış. Fakat çevrimiçi uygulama için hem büyük bir ekrana hem de Flash'a ihtiyacınız var. Ayrıca araç henüz iOS aygıtlarını desteklemiyor. Pixlr Effect Tools bir uygulama halinde ayrıca sunulmuş ama Flash tabanlı yazılımlar kadar kapsamlı değil.

İşlem gücünü internetten ödünç alın

Taşınabilir aygıtların ve DSL bağlantılarının iyileşmesiyle masaüstü programları giderek güç yitiriyor. Bir aygıttan diğerine zahmetsizce geçiş yapabilmek artık hiç olmadığı kadar önemli. Gelecekte sadece yazılımları değil, onları çalıştıracak işlemci gücünü de internet üstünden kullanabileceğiz. Bunun için bir girdi aygıtından başka hiçbir şey gerekmiyor. Bilgisayarların kapasitesini en çok kullanan alanda, yani

oyun pazarında, bunun bir örneği hazır bile.

OnLive hizmeti iki yıl önce tüm PC oyunlarını akış (streaming) yoluyla sunacaklarını söylediklerinde ortaya çıkan veri hacminin ve gereken işlem gücünün altından kalkılabileceğine kimse inanmamıştı. Oysa bugün ABD'de herkes çevrimiçi oyunları kendi kişisel bilgisayarlarının gücü ne olursa olsun, oynayabiliyorlar. Europastart ise İngiltere'de bunun bir benzerini yapacak.

2012'de benzer uygulamalar Almanya'da devreye girecek. Ardından OnLive, PC oyunlarını iOS ve Android tabletleri için erişilebilir hale getirecek. Fakat eskiden de olduğu için, bunun için bir özel denetçi gerekecek.

nVidia ise farklı bir yönde ilerliyor ve sanal grafik teknolojisini kullanıyor. Böylece grafikler bulutta yer alan Tegra yongaları tarafından işlenip kullanıcının aygıtına geri gönderiliyor. Üreticiye göre, aradaki fark anlaşılmıyor bile. Bu gelişmenin önündeki tek şey ise hatasız ve yüksek hızlı ağların yayılmasındaki yavaşlık. 

balkim@chip.com.tr

Hayatta Olsalardı DIGITUS® ürünlerini kullanırlardı



DIGITUS® ürünleri hayata bağlar.
Wireless 300N PoE Access Point, DN-7058

Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS®

Merkez-Ankara : Bayındır Sok. 5/4-7 Yenisehir 06410 ANKARA Tel: +90 (312) 434 22 45
Bimel İstanbul : Büyükdere Cad. 78/80 Akabe İş Merkezi No: 5 Mecidiyeköy 34390 İSTANBUL Tel: +90 (212) 347 75 40
Network Şube-İstanbul : Kozyatağı Sok. Parlarbaşıoğlu Apt. 28/42 Kozyatağı 34742 İSTANBUL Tel: +90 (216) 384 50 61
Şube-Bursa : Sakarya Mah. Sezen Sok. Ali Han No: 7/2 16220 Osmangazi-BURSA TEL: +90 (224) 274 00 55
Bimel İzmir Ltd.: Fevzi Paşa Bulvarı 1363 Sok. 1/305 35230 Çankaya/İZMİR Tel: +90 (232) 489 07 55
E Posta : bimel@bimel.com.tr / Web : www.bimel.com.tr

bimel
DIGITUS Türkiye Yetkili Distribütörü



Yerli Tablet Üretimi Mümkün mü?

“Türkiye’de transistör bile üretemiyoruz, nerede kaldı Tablet PC?” şeklinde bir yorumu basılı medyada da görünce artık bu makaleyi yazma gereği duydum.

NİYAZİ SARAL

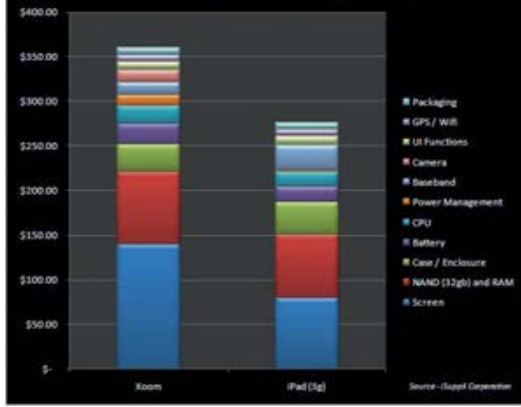
Daha geniş okuyucu kitlesini kapsasın diye yazının elektronik mühendisliği açısından teknolojik niteliği, mümkün olduğunca düşük tutulmuştur. Aynı sebeple bazı açıklamalar sadece sıradan okuyuculara hitap edecektir ancak NDA non-disclosure agreement (1) aşamasındaki şemaların, pcb (2) ve tüm

tasarım süreçlerine ait bilgilerin nasıl alınabileceğini öğrenmek isteyen kurum veya kuruluşlara yardımcı olabilirim. Yazının esas amacı teknolojik açıdan yerli tablet üretiminin sadece mümkün olduğunu göstermek değildir. Türkiye’de ilk transistör ve kısa bir süre sonra da entegreler 1970’lerin başında üretilmeye başlanmıştır (3). Bugün üniversitelerimizde, çeşitli kamu ve özel sektör kurumlarımızda ihtiyaca yönelik özgün CMOS tümdevreler, VLSI (4) teknikleri ile tasarlanmakta ve üretilmektedir. “Biz hiçbir şey üretmiyoruz ki ...” veya “Her boyayı boyadık, bir fıstığı yeşil kaldı!” şeklinde eleştiriler aslında sadece bilgisizlikten kaynaklanmaktadır. Bu tür eleştiriler bilim, teknoloji ve endüstri farklılıklarını da dikkate almadan yapılan sıradan yakınlardır. Toplumumuzda bilgisi olmadan fikri olma iç-

güdüsünü anlamakta gerçekten zorluk çekiyorum.

Teknolojik olarak “üretilebilirlik” yanında montaj ile başlayıp yerli katma değer zamanla arttırılabilmesi, işletim sisteminin seçilmesi ve özgün bir yapıya kavuşturulabilmesi, SoC (System on Chip) tekniği ile (iPad Apple A5 tarzı) donanımın özgünleştirilebilmesi, çalınma güvenliğinin sağlanması için izleme tekniklerinin nasıl yapılması gerektiğine de bu makalede ışık tutulmaya çalışılacaktır. Yazımız sadece teknik amaçlıdır, makalede MEB Fatih Projesi amacıyla tablet PC üretilmesi veya projede tablet PC kullanılması desteklenmemekte olup bu konudaki kaygılarım bir önceki makalemde anlatılmıştır.

Teknolojik açıdan Tablet PC üretiminin nasıl yapılabileceği, ihtiyaçlar, teknik zorunluluklar ve imkanlar ele alındığında



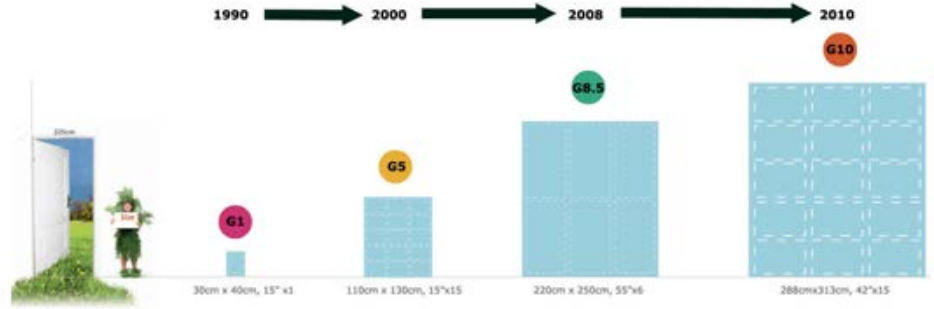
Zoom ve iPad Maliyet Analizi

hangi noktalara dikkat edilmesi gerektiği bu yazıda anlatılacaktır. Öncelikle dünya çapında popüler tablet PC'lerin maliyetleri hakkında sizlere bazı değerler vermek istiyorum. Motorola Zoom ve Apple iPad2'nin BOM (Bill of Materials) (5) malzeme listesi ve fiyatları yukarıdaki ilk şekilde görülmektedir. Çin'in en büyük üreticileri Foxconn (6) ve Pegatron'un (7) maliyet analizleri tablolarına dikkatle bakıldığında örneğin US\$ 700 (yurt dışı fiyatı) satılan bir iPad'in üretim maliyetleri için BOM listelerinde sadece US\$ 9-11 kazançları olduğu görülür. Bugüne kadar 15 milyon adet üretilen iPad Tablet PC'den Foxconn birim başına sadece USD 9-10 kazanırken bu ürünün Apple'a maliyeti US\$ 250-300 olmaktadır. Görüldüğü gibi esas kazanç "üretmekte" değil tasarlamaktadır.

Apple'ın tasarım başarısının altında yatan, şık endüstriyel tasarıma, yakınsamayı ve kullanıcı taleplerini iTunes gibi zengin ve özgün içerik kaynaklarını göz önüne alan yenilikçi çözümlerle karşılaşmasının yanında özgün işletim sistemine ve özgün donanımına sahip olmasıdır. Microsoft'un kurucusu Bill Gates'in, Apple ile ilk "tıklayarak" erişimi bulduğunda bunun patentini almaları gerektiğini Apple'a bildirdiği halde patent alınmamış ancak bugün parmakla ekrana dokunarak seçme ve kaydırma işlemlerinin patenti alınmıştır. Ekrana dokunma, çekiştirme ve kaydır-



LCD Panel Üretimi



LCD Panel Teknolojisi Jenerasyonlar

ma insanoğluna yepyeni bir bakış açısı sağlamıştır. Bundan sonra üretilen çoğu bilişim cihazının keyboard'a, açılıp kapanan mekanik kapaklara ve hard disk'e sahip olmaması, Çin'de bu tür ürünlere "Glass Products", cam ürünler, denmesine neden olmaktadır.

Özgün donanım ve işletim sistemine geçmeden önce literatür açısından yarı monte ürün olarak tanımlanabilecek SKD (Semi Knocked Down) (8) ürünlerden, CKD (Complete Knocked Down) ürünlere kadar her türlü montaj süreçlerine de "üretim" denildiğini belirtmeliyim. En basit montaj süreçleri bile katma değer üretir ve ülkeler için faydalıdır. Örneğin Foxconn'un Çorlu'daki fabrikasında (9) yapılan da şu an için sadece bir montajdır, ama yine de ülke yararınadır.

"Glass Products" ve LCD Ekran (Üretim, jenerasyonlar ve maliyetler)

Doğası ve üretim teknolojileri gereği "Glass Products" ürünlerinde en büyük maliyet ekran yani LCD paneldir. LCD panel üretirken fabrikasyon sürecinin ilk adımlarında ekran boyutu arttıkça kullanılan cam büyüklüğü ile orantılı endüstri literatüründe "generation"lardan söz edilir. İlk LCD panel üretimi 1990'larda Japonyalı üreticilerin G1 jenerasyonu teknolojiyi gerçekleştirmesi ile başlamıştır. O gün için kullanılan cam 30cm x 40cm boyutunda, bu da yaklaşık açık duran bir kitap boyutunda olup bu camdan sadece 1 adet 15" LCD ekran paneli üretilmekteydi.

Bugün için LCD panel teknolojisi G10, onuncu jenerasyonda olup bu teknoloji

G8'den yaklaşık %70 daha büyük bir camdan hatasız panel üretebilme kapasitesindedir. G10 teknolojisinde 2,880 x 3,130 mm büyüklüğünde bir cam söz konusu olup tek bir cam panelden 28 adet 32 inç veya 15 adet 42 inç televizyon paneli üretilmesini sağlar.

LCD Panel üretiminde yeni bir jenerasyona geçiş 4-4.5 milyar US\$ maliyetinde olup bu endüstri Kore firmaları hakimiyetindedir. Bu üretim dalında rekabet o kadar yoğundur ki geçtiğimiz Ağustos ayında Japon Hükümeti Kore firmaları ile rekabet edebilmeleri için Sony, Toshiba ve Hitachi gibi dev Japon firmalarına fon sağlayacağını açıklamıştır.

Teknolojide gittikçe artan ve bizim "Glass Products" diye sınıflandırdığımız mobil cihazları rekabetçi bir şekilde üretebilmek için LCD panel üretimi yapmalısınız ki bu şu an için imkansızdır. G1 birinci jenerasyondan G10'a kadar hiçbir şekilde bu endüstriye girmemiş bir ülkenin bu aşamada bu endüstriye girmesi mümkün değildir.

Bu sebeple dünyadaki en büyük LCD panel müşterilerinden biri olan Vestel'in de hükümete bunun mümkün olmadığını anlattığını biliyoruz. Yazının ilk başlarında söylediğimiz gibi bugünün global dünyasında "üretebilmek" demek zaten her parçasını, her chipi Türkiye'de üretmek demek değildir. Önemli olan ülkedeki katma değerinin artırılması, esas olarak da tasarımıdır. Maliyet tablolarına tekrar baktığımızda zaten materyal ve fabrikaya dayanan üretimin yanında asıl katkı sağlayacak olanın tasarlamak olduğunu göre-



biliriz.

Bugün için üretilmiş bulunan 18 milyon tablet PC'ye karşın Fatih Projesi çerçevesinde tek bir kalemde 15 milyon alım yapılacağı ve bu satın alma gücünün endüstriye kaldıraç etkisi yapacağı görüşü kesinlikle yanlıştır. Aşağıdaki diyagramlarda da görüleceği gibi önümüzdeki 3-4 yıl içinde dünyada üretilecek tablet PC'ler 240 milyondur. Bu durumda da bizim satın alma gücümüzün de bugün düşünüldüğü gibi %50 değil sadece % 6 gibi olacağını söyleyebiliriz.

Yine yanındaki şekilde gösterilen tablet PC satın alırken müşterilerin dikkat ettikleri hususlar bir anlamda bize üretilabilecek cihazlarda nelere dikkat etmemiz gerektiğini de göstermektedir.

Türkiye'de Tablet PC Üretimi

Türkiye'de tablet PC üretimi mümkündür. İlk olarak SKD üretim ile başlanması da doğaldır. SKD üretim yanında diğer taraftan da katma değer nasıl arttırılacağı projelenmelidir. Öncelikle cihazın dış panelleri (kutusu), sonra chip üreticilerinin sağlayacağı referans devreler ile elektronik devreleri içeren baskılı devre kartı (PCB), pilleri ve daha sonra da özgün tasma-

rım ve özgün yazılım.

Şimdi Türkiye'de Tablet PC üretiminde nelere dikkat edilmesi gerektiğini irdeleyelim.

MALİYET: Üretim süreci, parça maliyeti, teknolojinin endüstri haline getirilmesi ve farklı üretim seviyeleri için irdelenmelidir. Bugün için SKD üretim bile yeterli olurken, yarın tüm chipleri ve devreleri Türkiye'de üretmek rantabl olabilir. Proje de Apple iPad kullanıldığında yaklaşık US\$ 500 birim fiyattan US\$ 7.5 milyar bir bütçe gerekliliği varken, Amazon Kindle Fire türü bir cihaz ile bu bütçe US\$ 3 milyar gibi yarısından az olabilecektir.

KULLANIM KOLAYLIĞI: Üretilecek cihaz hem öğrenciler için hem de öğretmenler için kullanım kolaylığı sağlamalıdır.

DAYANIKLI: Cihazlar düşürmeye, çarpmaya karşı sert kabuklu (rugged) sınıfı olmalıdır.

TEKNİK VE LOJİSTİK EKO-SİSTEM: Cihazların temini, dağıtımı, yenilenmesi, bakım ve onarımı için bir eko-sistem tasarlanmalıdır.

GÜVENLİK: Cihazlar ve işletim sistemi donanım ve yazılım korumalı olmalı, saldırılara, işletim sisteminin veya uygulama yazılımlarının bozulmasına karşı güven-

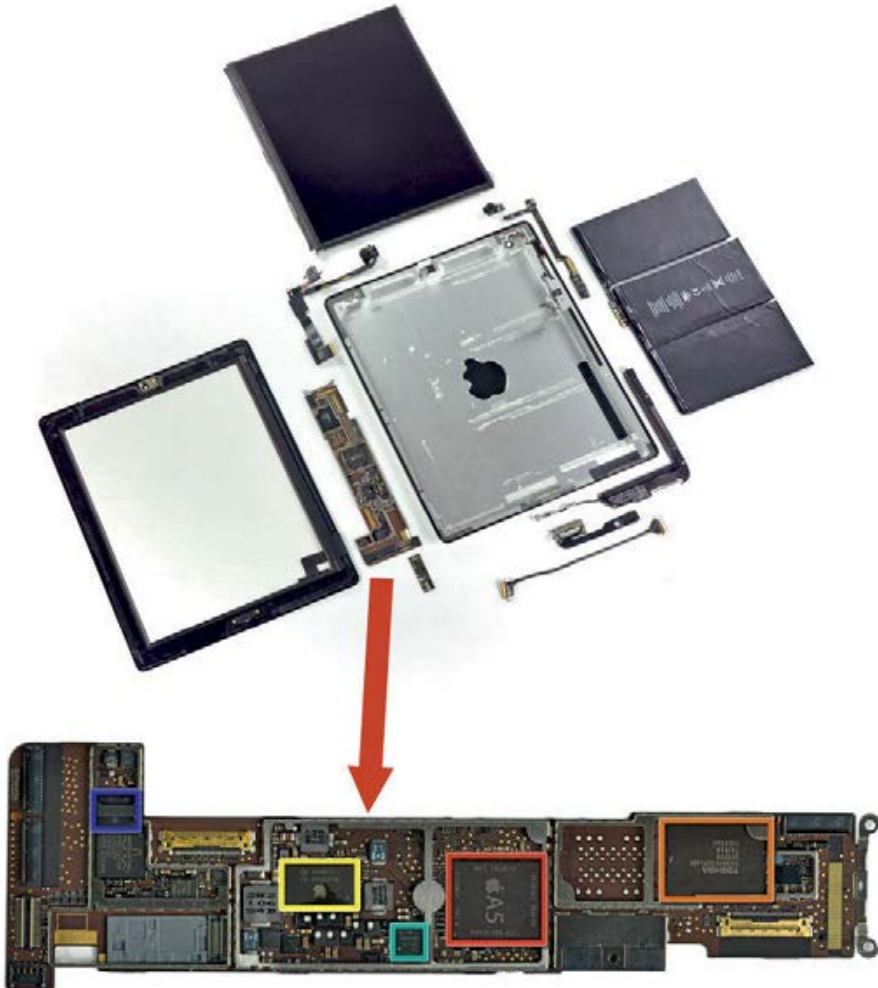
lik içermelidir. Ayrıca cihazlar ısı güvelliğine de sahip olmalılar.

BAĞLANABİLİRLİK: Fatih projesinde bağlanabilirlik açısından birçok söylenti dolasmaktadır. Fatih Projesi internet erişiminde sağlık çekincelerini "Fatih Projesinde Çocuklarımızı Bekleyen Tehlike" (10) adlı makalemde okuyabilirsiniz. Bu konuda bazı STK'ların "Dünya Sağlık Örgütü, Uluslararası Elektromanyetik Güvenlik Komisyonu gibi birimlerce yapılan ve özellikle çocukların cep telefonu kullanımlarının kısıtlanması gerektiğini vurgulayan uyarılar bulunurken ve dünyanın birçok ülkesinde okullarda 3G veya Wifi cihazlarının kullanımı engellenirken, Türkiye'de 15 milyon öğrenciye Fatih projesinde nasıl bir altyapı sağlanacağı sadece teknik açıdan değil, öncelikle sağlık ve güvenlik açısından uzmanlarca incelenmeli ve çocuklarımızın sağlığını tehlikeye atmayacak bir çözüm oluşturulmalıdır." fikrine katılıyorum.

Ayrıca projenin yürütülmesinde teknik destek sağlayan EĞİTEK Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü yetkililerinin de bu soruna son derece yenilikçi bir çözüm getireceğine inanıyorum. Örneğin ısı yaymayan LED'ler ile gerçekleştirilen "Visible Light Communication" (11) tekniğinin araştırılması gerekir. En kötü ihtimal ile projede kullanılan tabletlerin 3G'ye oranla 7 kat daha az termal etki (thermal effect) veya iyonlaştırıcı olmayan radyasyon etkisi olan kısıtlı Wi-Fi özelliği olması tercih edilmelidir.

İŞLETİM SİSTEMİ: Bu tür mobil cihazlar için Android işletim sisteminin vazgeçilmez olduğu aşikardır. Android işletim sisteminin açık bir platform olduğu NDA anlaşmaları ile tüm kaynak kodlarının temin edilerek özgün bir işletim sistemi oluşturulabileceği unutulmamalıdır. Toplumda var olan "Tablet PC'lerimiz için Pardus seçilmelidir.." söylemi yanlıştır; o kadar yanlıştır ki zaten Pardus'u geliştiren ekip; "Pardus temelde masaüstünü ve küçük sunucuyu hedefleyen bir işletim sistemi. Mobil dünyayı görmezden gelmiyoruz, ama büyük planlarımız da yok bu konuda" diyor.

BATARYA ÖMRÜ: Fatih Projesinde ihtiyaç duyulan uzun batarya süresinin projedeki en ciddi sorunlardan birinin olacağı ve eğer ihale yapılırsa bunun net olarak ölçülmesi gerektiğini şimdiden bildirmeliyiz. Devletin bazı ihalelerinde batarya şarj süresinin çok ciddi ele alınmadığını ve kamu zararı oluşturduğunu biliyoruz, bu sebeple şimdiden bu projede herhangi bir →



Gerçek olamayacak kadar **gerçek!**

temiz ve capcanlı
3D ekran görüntüsü

sıfır titreme
ile gözleri yormaz

gerçek 3D oyun
keyfi için ideal

2 kat daha parlak
LED ekran

uzun kullanımlar için ideal
hafif, pilsiz 3D gözlük*



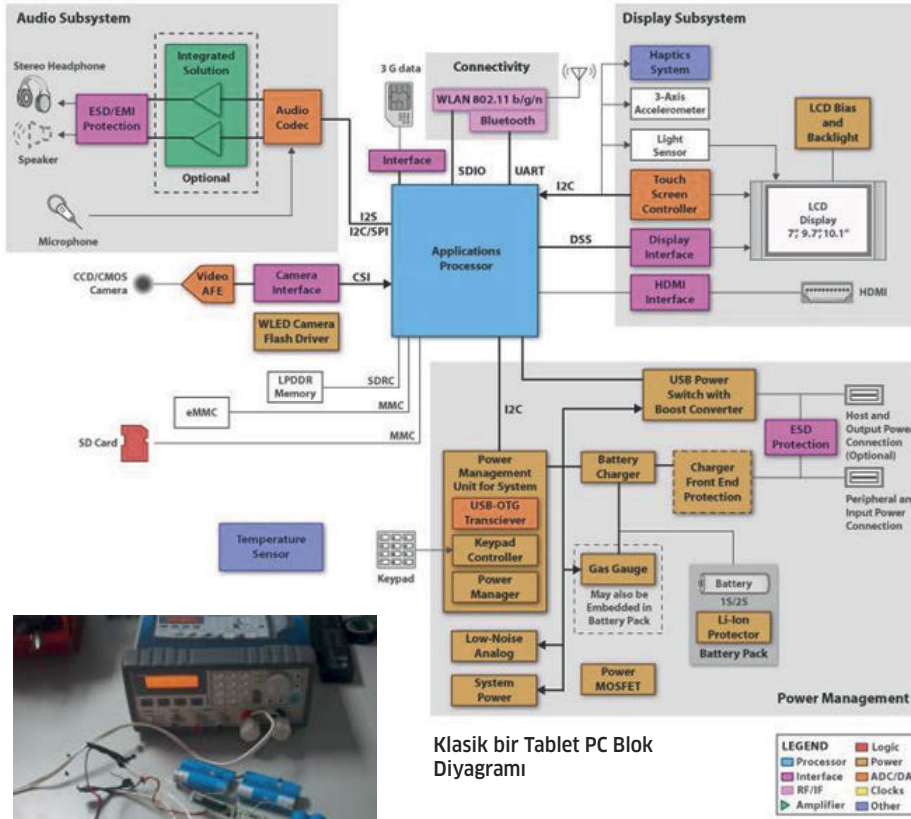
D2342P-PN



*LG 3D gözlük modeli değişiklik gösterebilir.

Her alanda keyif alacağınız bu yeni nesil teknolojiyi takip edin...





Klasik bir Tablet PC Blok Diyagramı

Batarya Şarj Süresi Test Düzenliği



şekilde satın alınan veya üretilen cihazların piyasa gözetimi yapılacağını bildirmek isterim. Fatih Projesinde öğrencilere tablet PC verildiğinde teorik olarak en azından günde bir defa bu cihazların şarj edileceğini ve en fazla 1 yıl içinde istatistik olarak bu bataryaların ömrünün dolağını ve çöpe atılacaklarını da bilmeliyiz. **TAKİP EDİLEBİLİRLİK:** Öğrencilere verilecek cihazlar çalınmaya veya farklı amaçlar için elden çıkarılmaya karşın teknik olarak takip edilebilir olmalıdır. Üretilen Tablet PC'lerin Media Access Control (MAC) adresleri tekil olmalı ve sistemler üzerine konulacak GPS chip'leri ile herhangi bir internet erişiminde koordinatları merkeze bildirilmelidir. Bu teknoloji çok basit olarak tasarlanacak sistemlere eklenebilir. Sistemler öğrencilere veya öğretmenlere teslim edilirken MAC adresleri ile kullanıcı kimliği eşleştirilmelidir.

DOKUNMALI EKRAN: Touch-screen dokunmalı ekran teknolojisi özellikle birden fazla parmak ile dokunma prosesinin ayarlama zorluğunun burada altını çizmek isterim. Foxconn ve Pegatron'un bu konuda zaman zaman Apple ve diğer markalar ile ciddi problemleri olduğunu ve üretimin bu aşamasında çok fazla emek sarf ettiğini biliyoruz.

Özgün Donanım ve Özgün Yazılım için Önerilerim

Bugünün teknolojisinde Tablet PC için ARM tabanlı bir donanım dışında çözüm önermek gerçekten zordur. Şu an için ARM Cortex A-8 işlemcili yanda blok diyagramı görülen bir tablet PC'yi Türkiye'de üretebilecek Vestel, Arçelik, Türk Telekom vb. onlarca elektronik üreticisi bulunmaktadır.

Maliyetlendirme açısından bugün için LCD panel ve dokunmalı ekran ithalatı kaçınılmazdır. Hafıza chip'leri, işlemci, güç yönetimi devresi, WiFi, GPS ve diğer bütünleşik devreler için Texas Instruments gibi üretici firmalar ile referans tasarımlar temin edilerek üretime başlanabilir. ARM işlemci ve Android işletim sistemleri önermemizin mevcut birçok nedeni içinde aşağıdakiler öne çıkmaktadır.

ARM işlemcili tasarımlar Intel veya AMD'nin X86 geleneksel tasarımına göre çok daha ucuzdur. ARM işlemciler, Texas Instruments, Nvidia, Samsung, Freescale vb. birçok üretici tarafından sağlanabilmektedir.

ARM işlemciler geleneksel x86 teknolojisine oranla çok daha az enerji sarf ettiklerinden çok daha uzun ömürlü batarya şarj sürelerine sahiptir. Geleneksel x86

tasarımı işlemci ve Kuzey - Güney chip'leri olarak bilinen (CPU+GMCH/ICH) çoklu chip tasarımı yanında ARM işlemcili tasarım sadece bir chip içerdiğinden daha kolay bir tasarımdır.

Türk mühendisleri ARM A8-9 veya yeni A-15 core ile tamamen özgün kendi işlemcilerini tasarlayabilirler. Üstelik NDA anlaşmaları ile işlemci donanımı ve Android işletim sistemi firmware (bellenim) (12) içine tekrar tasarlanarak gömülebilir. Bu tür tasarımlara System-on-chip (SoC) denir. Bildiğiniz Apple iPad2'de örneğin ARM tabanlı bir sistem üzerinde geliştirilmiş A5 SoC işlemciye sahiptir. Bu tür mühendislik çalışmaları aşağıda detayları verilmiş ARM işlemcili geliştirme platformlarında yapılır.

Sonuç olarak gömülü sistemler tasarımı yapmış herhangi bir elektronik mühendisi bile teknolojik açıdan Türkiye'de bir tablet PC üretilbileceğini bilir. Chip, işlemci üreticileri ve Android geliştiricileri ile yapılacak ortak çalışmalar sayesinde tüm süreç çok daha pratik olarak yöneticiler önüne konulabilir. 

nsaral@cizgi.com.tr

(1) NDA (non-disclosure agreement) - http://en.wikipedia.org/wiki/Non-disclosure_agreement

(2) PCB (printed circuit board) - http://en.wikipedia.org/wiki/Printed_circuit_board

(3) Duran Leblebici'nin hayatı - <http://www.vlsi.itu.edu.tr/itu-vlsi/general-information/itu-vlsi-labs-history/interview-with-lab-members/duran-leblebici-ile-soylesi-uekae>

(4) VLSI (Very Large Scale Integration) - http://www.ehb.itu.edu.tr/arastirma/laboratuvarlar/VLSI_Lab.pdf

(5) BOM (Bill of Materials) - http://en.wikipedia.org/wiki/Bill_of_materials

(6) Foxconn Hakkında: Çin'de 16 ayrı fabrikada 900,000 çalışanı, sadece Shenzhen bölgesinde 420,000 çalışanı bulunmaktadır. 2009 yılı itibarı ile Foxconn'un sermayesi 5 milyar USD, gelirleri ise yılda 7 milyar USD'dir. Birçok Apple (iPhone, iPad..vs), Sony Ericsson, Nokia, Motorola, Dell ve HP marka ürünü Foxconn üretmektedir. Foxconn'un ülkemizde, Çorlu'da HP'ye kurduğu fabrikada her ay 300,000 Bilgisayar üretilmektedir.

(7) Pegatron Hakkında: Taiwan Asus firmasının 2007 yılında tüm fabrikalarını topladığı bir şirket olup daha sonra tamamen bağımsız kalmıştır. Bugün için 2.7 milyar US\$ sermayeye sahip Çin'in en büyük üreticilerindendir.

(8) SKD/CKD (Semi/Complete Knocked Down) - http://en.wikipedia.org/wiki/Complete_knock_down

(9) Foxconn Çorlu fabrikası - <http://www.facebook.com/video/video.php?v=10150098725181555>

(10) "Fatih Projesinde Çocuklarımızı Bekleyen Tehlike" - <http://www.niyazisaral.net/?p=1289>

(11) Visible Light Communication - <http://electrictv.net/Search.aspx?searchtext=visible+light&searchmode=anyword>

(12) Firmware, Belenim - <http://en.wikipedia.org/wiki/Firmware>

Gerçek Özgürlük

Neoi NeoIDesc 603



Bir tablet düşünün. Öyle bir tablet olsun ki hem kaliteli bir ekrana sahip olsun hem de işlemci gücü, bellek ve pil süresi olarak tüm beklentileri karşılayabilsin. Üstelik tüm bunlara ek olarak cebinizi de yakmasın. Gerçek olmayacak kadar kulağa hoş geliyor değil mi? Fakat neyse ki böyle bir tablet var. Test Merkezi'mize yollanan Neoi'ı kutusundan çıkarttığımızda şaşırp etkilendiğimiz itiraf edelim. Ürün, genel hatlarıyla her türlü ihtiyaca cevap verebilecek başarılı bir tablet PC olmasına rağmen 1000 TL'nin altında satılıyor. Üstelik sadece Wi-Fi değil, 3G bağlantısı da mevcut.

İdeal boyutlar

Tablet bilgisayarınızı bir elinizle tutarken diğer elinizle de işlemlerinizi halletmek inanılmaz bir kullanım kolaylığı sunuyor. NeoIDesc 603 de 7" boyutları ve 400 gramın altındaki ağırlığı ile tek elle kolayca kavrayabileceğiniz bir tablet. Üstelik ürünün bu boyutları, onu kolayca ceket cebinizde taşımaya mümkün kılıyor. Boyutuna rağmen çözünürlük konusunda da beklentileri aşan NeoIDesc 603, 1024 x 600 ile gerek çoklu ortam içeriklerde, gerek e-postalarınız gibi günlük işlemlerde gayet rahat ve ferah bir kullanımı garanti ediyor. Yine webde sörf yaparken de ekranı ister yatay, ister dikey kullanın, inter-

net sitelerine tam anlamıyla hâkim olabiliyorsunuz. Tüm bu üstün kullanım deneyiminin arkasında ise ürünün sahip olduğu kapasitif çoklu dokunmatik teknolojisi yer alıyor.

Telefon taşımayın

NeoIDesc 603'ü yanınıza aldıysanız fazladan bir cep telefonu taşımanıza gerek yok. Hem 2G hem de 3G şebekelerine tam destek veren tablet ile sadece telefon görüşmesi yapmakla kalmıyor, aynı zamanda her yerde yüksek hızlı internetin de keyfini çıkarıyorsunuz. 3G aboneliğiniz yoksa da sorun değil. NeoIDesc 603'ün kablosuz ağ desteği ile evde, işte veya kamuya açık alanlardaki bütün kablosuz ağlardan yararlanabilirsiniz. Tabii ki internet demek aynı zamanda paylaşım demek. NeoIDesc 603'te yer alan 5 megapiksel kamera ile harikulade fotoğraflar çekebilir ve çektiğiniz fotoğrafları anında sosyal paylaşım ağlarına yükleyebilirsiniz. Üstelik tabletle birlikte gelen 16 GB kapasitesi bellek ile depolama sorunu yaşamayacağınız da garanti. Tüm bunların yanında tabletinizdeki içeriği ürünle birlikte gelen HDMI kablosu ile HDTV'nize aktarabilmeniz de takdire şayan.

Performans emrinizde

Hem iş hem de eğlence ihtiyacınızı karşı-



layabilecek bir tabletin performanslı olmasını beklemek kadar doğal bir şey yok. NeoIDesc 603 burada da 800 MGHZ işlemcisi ve 2 GB RAM ve ROM belleği ile çalıştırdığınız uygulamalardan en yüksek verimi almanızı sağlıyor. Üstelik bu yüksek performans sayesinde tablet daha şimdiden güncel Android sürümlerini çalıştırabilecek kapasitede. Bu performans, tabletin Flash içeriği kusursuz çalıştırmasında da büyük önem taşıyor. Yine 720p videoları kusursuz bir biçimde oynatabilen NeoIDesc 603, MP4, 3GP, AVI, WMV, ASF, MKV ve FLV video biçimlerinin yanında MP3, AAC, ADTS, FLAC ve M4A gibi birçok ses biçimini de sorunsuz bir biçimde oynatıyor. Son olarak Neoi NeoIDesc 603 ile TXT, EPUB ve PDF biçimindeki elektronik kitap ve dokümanları okuyabileceğinizi de belirtelim.



Yılın ödülleri **SİZ** **SEÇİYORSUNUZ**

CHIP'in geleneksel yılın en iyileri seçisini bundan böyle CHIP editörleri değil, **CHIP okuyucuları belirleyecek.** Bu amaçla hazırladığımız kategorilerdeki beşer üründen birini seçerek siz de bu seçkiye katılabilirsiniz.

2011 yılı uzun bir yıl oldu sanki. Kazalar, fiyaskolar, doğal afetler derken geçtiğimiz yılın teknoloji dünyası açısından olumsuz bir yıl olduğunu söylemek mümkün. Özellikle neredeyse tüm üreticilerin fabrikalarının bulunduğu uzak doğudaki doğal afetlerin verdiği hasarın etkisi uzun süre hissedilecek. Japonya'daki deprem ve sel felaketine ek olarak Tayvan'daki büyük sel baskını, sektördeki dengeleri, fiyatları ve üretim planlarını alt üst etti. 2012'nin yeni iş sahaları ve olumlu bir ekonomik tablo çizmesi hepimizin dileği.

Güç sizde artık

Dergimizi uzun süredir takip ediyorsanız

biliyorsunuzdur. Here sene sonunda o yılın en iyi ürünlerini belirlemek bir gelenek olmuştu. Artık bunu bir adım ileri taşımak istiyoruz. Yılın en iyilerini yine seçeceğiz. Fakat bu noktada siz değerli CHIP okuyucularının fikrini almak istiyoruz. Zira 2011 yılının en iyi teknoloji ürünlerini siz seçeceksiniz. Bunun için yapmanız gereken chip.com.tr'ye gidip aşağıda gördüğünüz kategoriler ve adaylar arasında sizce yılın en iyisi ödülünü hakeden ürünler için oy kullanmak. Genellikle kategorilerde birbirine çok benzer ürünler varken bazılarında ürünler nispeten farklılık gösterebilir. Bunun sebebi bu seçkiye sadece belli bir ürünün değil o ürünün ait olduğu kategorinin de ne kadar etkili olduğunu görebilmek.



CHIP
editörleri

olarak, 2011'in en iyileri
seçkisine aday ürünleri
belirlerken, inceleyip test
ettiğimiz veya yakından
tanıdığımız ürünleri
dikkate almaya özen
gösterdik.

İŞTE KATEGORİLER VE ADAYLAR

AMD ANAKART

- Asus Crosshair IV Extreme
- MSI 790FX-GD70
- Asus Sabertooth 990FX
- Gigabyte GA-990FXA-UD7
- MSI A75MA-G55

INTEL ANAKART

- MSI Big Bang Marshal
- Gigabyte G1.Sniper2
- Asus Maximus IV Extreme-Z
- MSI Z68A-GD80 B3
- Asus Sabertooth P67

BELLEK

- G.Skill F3-17000CL9D-4GBXL
- Transcend TX2400KLU-4GK
- Corsair TW3X4G1333C9A 4GB
- Kingston HyperX T1 2000MHz CL9 XMP 4 GB
- Geil Evo One DDR3 2200 MHz GE34GB2200C9DC 4 GB

İŞLEMÇİ:

- Intel Core i7-2700K
- AMD Phenom II X6 1090T Black Edition
- Intel Core i3-2100
- AMD A8-3850 Fusion
- Intel Core i7-2500K

HARİCİ DİSK

- Western Digital My Book Live
- Seagate GoFlex Slim
- Transcend StoreJet 25M3
- Iomega eGo Blackbelt
- Verbatim Store'n'Go

EKRAN KARTI:

- Asus ENGTX 590
- VMSI N590GTX
- XFX AMD HD 6990
- Sapphire AMD HD 6950 Dual Fan
- PowerColor AMD HD 6990

ADSL MODEM

- Linksys WAG320N
- AirTies Air 5340
- Inca IM-300NX
- Zyxel P-660HN-F1Z
- TP-Link TL-MR3420

ROUTER

- TP-Link TD-W8951ND
- ZyXEL NBG4615
- Airties Air 4452
- Aztech HW553
- Tenda W307R

TABLET PC

- Apple iPad 2
- Samsung Galaxy Tab 10.1
- Sony Tablet S
- Asus EeePad SL101
- Probook PRBT 102

DİZÜSTÜ PC

- Samsung Sens SF511
- Toshiba Qosmio F750
- Apple Macbook Air
- Lenovo ThinkPad X1
- MSI CX640

DİZÜSTÜ PC (OYUN)

- MSI GT683
- MSI GT780DX
- ASUS G74SX
- TOSHIBA Qosmio X770
- MONSTER Q63P150HM03

NETBOOK

- Asus EeePc 1215B
- Dell inspiron 1090
- SONY Vaio VPC-P113KX/WI
- Toshiba NB520-10W
- ACER AOD255-N558QKK

VIDEO KAMERA:

- Sony HDR-PJ30VE
- Panasonic HDC-SDT750
- Samsung HMX-H204SP
- Sony Bloggie Touch
- Panasonic HDC-SD900

LED MONİTÖR

- Philips 228C3LHSB
- LG IPS236V
- Inca IL-1023HD
- Samsung BX2231
- AOC i2353

TV

- Vestel PF9322 42"
- Samsung UE40D7090 40"
- Toshiba 40WL768G 40"
- Philips 42PFL7606H 42"
- LG 42LW650S 42"

CEP TELEFONU

- Samsung Galaxy S II
- Nokia N9
- Apple iPhone 4S
- Sony Ericsson Xperia Arc S
- HTC Sensation

SES SİSTEMİ

- Logitech Z906
- Edifier DA5000 Pro
- Creative T6160
- Microlab X23
- Logitech S715i





**Ürün
kategorilerini
belirlerken,
trendler ve kullanıcı
alışkanlıkları büyük
rol oynadı.**

KABLOSUZ KLAVYE & FARE SETİ

- Logitech MX5500
- Microsoft Comfort Desktop 5000
- Logitech MK710
- Asus Eee Wireless Set
- Microsoft WD 3000

YAZICI (LAZER)

- HP CP1025 Color Laserjet Pro
- Samsung CLP-325
- OKI B411D
- Brother HL-3040
- Canon LBP-5050

YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU)

- Canon Pixma MX410
- HP 4500 OfficeJet
- Epson BX320 FW
- Lexmark S405
- Brother DCP-375CW

MP3 ÇALAR

- Philips GoGear Aria 8GB
- Apple iPod Nano 8GB
- Apple iPod Touch 8GB
- Creative Zen Style MX300 8GB
- Sony NWZ-A864 8GB

OBJEKTİFLİ FOTOĞRAF MAKİNESİ

- Nikon D5100
- Canon EOS 550D
- Panasonic Lumix DMC-GF3
- Sony Alpha 55
- Pentax K-R

KOMPAKT FOTOĞRAF MAKİNESİ

- Olympus XZ1
- Panasonic Lumix DMC-LX5
- Canon Powershot G12
- Samsung EX1
- Sony Cybershot DSC-WX7

GÜÇ KAYNAĞI

- Enermax NAXN 750 Watt
- Cougar 700CM
- Gigabyte Pro Odin 800W
- Corsair AX750
- Inca IPS-500W

MEDYA OYNATICI

- Western Digital TV Live
- Asus O!Play HD2
- Iomega ScreenPlay DX
- Inca Live Record IMP-56HD
- Dexonic BT-3548HR

UYDU ALICI

- Vu+ Duo
- Next Minix HD
- Hiremco Chipbox HD
- Dreambox 8000 HD
- Goldmaster HD-1090

KASA

- Thermaltake Level 10 GT
- CORSAIR Obsidian 800D
- XILENCE RedStorm
- ZALMAN GS1200
- XIGMATEK ELYSIUM

PC AKSESUARLARI

- UpTech Wireless HDMI Switch
- Digitus DA-70547 (USB 3.0 Docking Station)
- Aten CS1642 KVMP (klavye-video- mouse-peripheral) Switch
- Aten VE066 DVI-Ethernet dönüştürücü
- Assmann DS-31220 (Express Card-USB 3.0 dönüştürücü) SSD
- Corsair Force3 GT 240 GB
- OCZ Vertex 3 240GB
- Kingston HyperX 240 GB
- Intel 510 Serisi 250GB
- Team Xtrem S3 240 GB

İLETİŞİM OPERATÖRÜ

- Avea
- Turkcell
- Türk Telekom
- Vodafone
- TTNET



ASUS TUF SABERTOOTH X79 Anakart

X79 ile DAHA FAZLA GÜVENİLİRLİK



ASUS, hassas termal mühendislik ve askeri seviyede TUF bileşenler ile en zorlu uygulamalarda bile daha sıkı ve tam kararlılıkla çalışan bir anakart yarattı. TUF anakartları, akıllı soğutucu teknikleri ve daha sert materyaller ile güçlendirildi ve sektörün en zorlu testlerinden geçti. Sonuç; uzun süre kullanabilecekleri bir sistem arayan her şirket, ticari kullanıcı ve bilgisayar kurucularının alması gereken güvenilir anakartlar. Yeni devre kartının güvenilirliğini sergileyen ASUS, TUF SABERTOOTH X79 için 5 yıl garanti sunuyor.

X79 çağına hoş geldiniz



Intel yeni X79 yonga seti ve LGA 2011 soketinin teknik özelliklerini yayınladığında, ASUS yeni nesil TUF SABERTOOTH'un tasarım çalışmalarını başlattı. Tıpkı SABERTOOTH P67 gibi önceki modellerde çok büyük bir başarıya ulaşmıştı, ancak SABERTOOTH X79, termal hassasiyet konseptini çok daha ileri bir potansiyele taşıyor. SABERTOOTH X79, X79 mimarisinin yüksek performansını daha da geliştirilmiş düşük sıcaklık ve güvenilirlik ile birleştiriyor.



Daha uzun kullanım ömrü için daha fazla güç

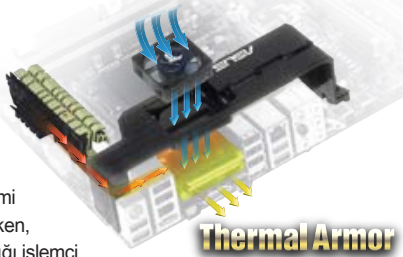
Gerçek anlamda askeri seviyedeki bileşenler arasında kapasitörler, MOSFET'ler ve boşucu bobinler bulunuyor. Bu bileşenlerin tamamı en yüksek kalitede ve daha uzun bir ömre sahip oldukları garanti ediliyor. Kritik uygulamalar için ihtiyaç duyduğunuz kararlılığı sürdürürken yüksek sıcaklıklarda işlem yapabiliyorlar. SABERTOOTH X79, her an güvenebileceğiniz bir anakart olarak geliştirildi ve donanım arızalarının ana nedeni olan sıcaklığı daha iyi termal koruma ve güvenilirlik ile ortadan kaldırdı. İşlemci ve DRAM için güç dönüştürme işlemi kontrol eden üç adet dijital voltaj regülatörüne sahip özel ASUS Yeni DIGI+, Güç Kontrol tasarımı ile birlikte geliyor. Dijital güç sağlama özelliği ve kullanıcı dostu arayüz, size ileri seviye performans ayarları için düzenli artışlarla voltaj değiştirme imkanı sunuyor. Ayrıca tasarımın en önemli avantajlarından birisi, azaltılan güç kaybı sayesinde sağlanan yüksek verimlilik.

Gerçek güven

TUF Serisi'ni güvenilirliğe adanmış ASUS, SABERTOOTH X79 müşterileri için ASUS ürünlerinin satıldığı her yerde geçerli beş yıllık garanti hizmeti sunuyor. Bilgisayar açısından beş yıl çok uzun bir süre ve bu SABERTOOTH X79 ve TUF Serisi ürünlerinin, sıcaklıkla başa çıkabilecek bir bilgisayar kurmak isteyen herkese uzun vadede çok iyi ve sağlam bir yatırım olacağı sunduğunu gösteriyor.

Özel ısınma karşıtı teknolojiler ve Termal Zırh

SABERTOOTH X79, önemli anakart bölümlerini sıcaklıktan koruyan ASUS Termal Zırh'ın yeni bir versiyonu ile birlikte geliyor. Yüksek sıcaklıkları hızlı ve etkili bir şekilde sistemden uzaklaştıran bir kanallama sistemi ile daha iyi bir hava akışı sağlarken, özel soğutma boruları ise sıcaklığı işlemci ve DRAM bölgelerinden uzaklaştırıyor. Yerleşik ekstra havalandırmaya sahip özel I/O alanı sayesinde ikiz turbo fan havayı hızlı bir şekilde kasadan çıkartıyor. Bunun neticesinde sistem genel anlamda %11* daha soğuk hale geliyor.



Buna ek olarak SABERTOOTH X79, anakartın çeşitli alanlarına yerleştirilmiş 12 adet sensörden oluşan ASUS Termal Radar düzeni içeriyor. Bu, sıcaklık seviyelerini yakından takip ederek gerçek zamanlı sıcaklık okumaları sağlıyor ve optimize edilmiş soğutma için fan hızlarını otomatik olarak ayarlıyor. Üstelik bu okumaları, işlemci ve Termal Zırh fan hızlarını manuel olarak değiştirmek için de kullanabiliyorsunuz. Mükemmel detaylar etkili ve sessiz bir bilgisayar kullanımı sağlarken, farklı koşullara uymak üzere soğutma ayarını değiştirmenize yarıyor.

Bu özellikler, SABERTOOTH X79'u daha fazla X79 güvenilirliği açısından ana platform haline getiriyor ve askeri seviyedeki bileşenler sayesinde kararlılık açısından kesinlikle üstün bir ürün olarak kullanıcılara sunuyor.



▲ Termal radar, gerçek zamanlı termal kontrol için akıllı ve kullanıcı dostu UI ile birlikte gelmektedir.

*Test konfigürasyonu: SABERTOOTH X79 / Intel Core i7-3960X / Kingston DDR3 1600 2G *4 / Windows 7 64-bit / EAH5970*2

$$\text{benzerlik}(\vec{A}, \vec{B}) = \cos(A, B) = \frac{\vec{A} \cdot \vec{B}}{\|\vec{A}\| \cdot \|\vec{B}\|}$$

amazon Amazon
Bu denklem Amazon'a
sevdiğiniz ürünleri
gösteriyor

$$L_v = \sum_u w(u, v) L_u$$

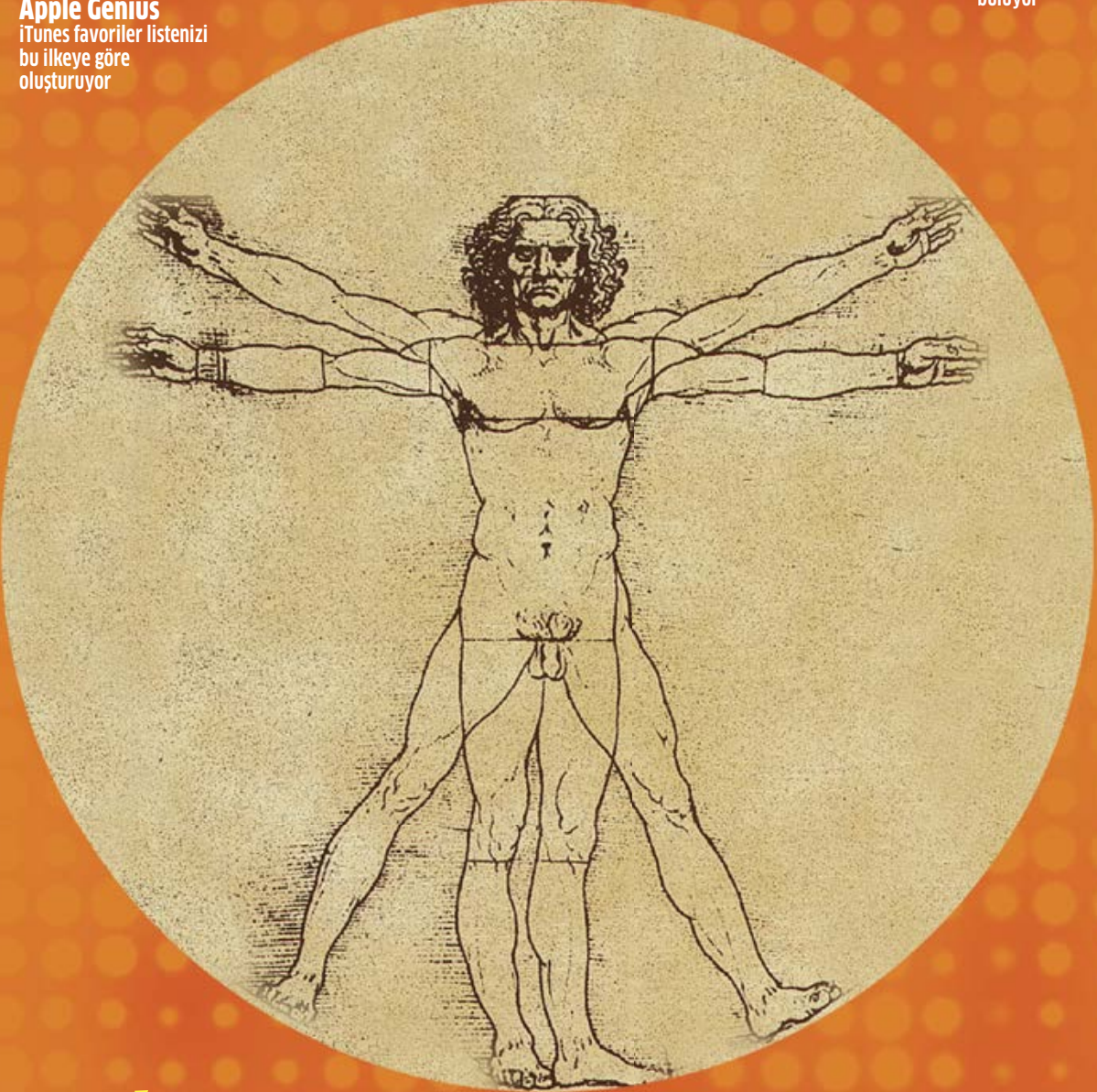
You Tube

YouTube
Bu formülle YouTube
hoşlandığınız videoları
buluyor

kullanıcı x mal x bağlam → ilgi



Apple Genius
iTunes favoriler listenizi
bu ilkeye göre
oluşturuyor



$\sum_{\text{kenarlar } e} u_e w_e d_e$
facebook

Facebook
Bu toplam formülüyle
Facebook önemli
arkadaşlarınızı hesaplıyor

$$IR \leftarrow w_{out} \sum_{i \in I_{out}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{t_{now} - t(i)}{\lambda}} + \sum_{i \in I_{out}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{t_{now} - t(i)}{\lambda}}$$

Google

Google+
Bu algoritma Google'a ilgi
alanlarınızı paylaşan kullanıcıları
gösteriyor

Web bizi nasıl MANİPÜLE EDİYOR?

Google, Facebook ve diğerleri **kişisel bilgilerimizi topluyor**, sonra bunları kendi algoritmalarında kullanıyorlar. Böylece düşündüğümüzü şekillendiriyor ve ne göreceğimize karar veriyorlar. MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Birçok şeyi hiç düşünmeden yaparız. Dişimizi fırçalamak da, Google'da arama yapmak da böyle şeylerden. Tarayıcıyı açar, Google'a girer, bir şeyler yazar, sonra uygun görünen bir bağlantıya tıklarız. Bir yanda kullanıcı klavye başındadır ve Google'a bir görev verir, diğer tarafta da arama motoru sonuçları sunmak üzere hazır bekler.

Aslında kazın ayağı öyle değil. Kullanıcının her isteğinde Google bir çerez üreterek bunu veritabanıyla ilişkilendiriyor. Burada kullanıcının hangi tarayıcıyı ve hangi dili kullandığı, nereden olduğu, geçmiş araştırmaları ve daha önce hangi bağlantılara tıkladığı bilgisi var.

Ardından PageRank algoritması hesaplamaya başlıyor. Sayfaları, içerdikleri bağlantılara göre sıralıyor. Çok alıntılanan ve derecesi yüksek olan web sitelerini başa gelecek şekilde diziyor. Sonra bir başka algoritma dizginleri alıp PageRank hesabından yola çıkarak kullanıcı bilgilerini karşılaştırıyor. Böylece sonuçları, tam da o kul-

lanıcının profiline, alışkanlıklarına, yaşadığı yere uygun olacak şekilde değiştiriyor.

O yüzden de Google'ın kullanıcıya gösterdikleri, aslında kullanıcının düşündüğünün aksine hiç de tarafsız değil. Hatta olabildiğince taraflı denilebilir. İşin hilesi, bunun reklamının yapılmaması. Deneyimli internet kullanıcıları Google'da üst sıralara yükselmek isteyenlerin arama motoru iyileştirme (SEO) çabalarını ve internet firmalarının hedefli reklamlar için çerez kullandığını da biliyor ve kafalarındaki filtreleri kullanarak bunları görmezden geliyorlar.

Filtreler görünmez duvarlar yaratıyor

Yazar Eli Pariser, kullanıcıların kafasındaki filtrenin yerini hiç fark ettirmeden bir başka filtrenin aldığından söz ediyor. Pariser, kişiselleştirilmiş web'in kullanıcının bilgilerini rahatsız edici bir şekilde alıkoyduğundan ve ona uygun olduğunu düşündüğü şeyi gösterdiğinden yakınıyor. Böylesi bir manipülasyonun sonuçları ortada.

Artık istediğimiz her konuyla ilgile-

miyor, eleştiride bulunamıyoruz. Fikirlerimiz değil de konforumuza değer veriliyor. Bu yüzden de kişiselleştirilmiş web gözü pek kullanıcıyı sansürleyip geriye sadece iyi müşterileri bırakıyor.

Bu her yerde yaygın bir olgu, zira sadece Google değil, Facebook, YouTube ve Amazon'dan tutun, küçük çevrimiçi mağazalara kadar herkes kendi öznel filtresini bir şekilde uyguluyor. Bunun kalbinde ise algoritmalar, yani kullanıcı verilerini değerlendirerek web hizmetinin kullanıcıya ne göstermesi gerektiğini belirleyen formül dizileri yer alıyor. Bu bir tavsiye ya da dostların mesajları olabileceği gibi, kişiselleştirilmiş arama sonuçları da olabiliyor.

İşte bu hizmetlerin değerini bu algoritmalar belirliyor. Tıpkı Windows'un kaynak kodu gibi düşünebilirsiniz. Dünyanın en büyük çevrimiçi video kiralama hizmeti Netflix kendi tavsiye kısmını geliştirmek istediğinde bir yarışma düzenledi. Önerilerin tercih edilme oranını %10 artıran algoritmanın programcısına bir milyon dolar verilecekti. Ödülü, algoritmalarını birbirleriyle birleştiren bir bilim adamı ekibi kazandı.

Eğer Google Mail ya da Yahoo gibi çevrimiçi hizmetlerden faydalaniyorsanız aynı anda birkaç algoritma tarafından takip edildiğiniz kesin ve hakkınızda ne kadar çok veri toplarlarsa sizi o kadar yakından tanıyorlar demektir. CHIP, en büyük üç web portalı örneğinden hareketle size bu algoritmaların nasıl işlediğini ve tavsiyelerini nasıl iyileştirdiklerini gösteriyor. Kişiselleştirilmiş web'de yer almayı seçip seçmemek ise herkesin kendi kişisel kararı. →

"Bize hangi bilginin ulaşacağını algoritmalar belirliyor"

Eli Pariser, "The Filter Bubble" kitabının yazarı



Google: “Neyle ilgilendiğini biliyorum”

Kişiselleştirme tüm arama motorlarında yeni moda. Bu, hizmetin önceden bir seçim yaptığını ve kullanıcıya, sadece kendisi için hazırlanmış seçenekleri gösterdiği anlamına geliyor.

4 Aralık 2009’da internetin değiştiğinin farkına çok az kullanıcı vardı. O gün Google herkes için kişiselleştirilmiş aramayı başlattı. Yani artık her kullanıcının gördüğü sonuçlar farklı. Amazon’dan alışveriş yapmayı seviyor musunuz? Yazın yapacağınız tatil için yeni yerler mi araştırıyorsunuz? Hobinizle ilgili bilgi mi topluyorsunuz? İşte tüm bu faktörler Google’ın size gösterdiklerini değiştiriyor. Arama motoru hangi bağlantılara tıkladığınızı izliyor ve sonuçlarını buna göre ayarlıyor. Kişiselleştirilmiş arama Google hesabınıza giriş yapmasanız bile çalışıyor. Google çerezlerinin ID numarası kullanıcıyı veritabanıyla eşleştiriyor. Siz silmezseniz bu çerez 180 gün etkin kalıyor. Ancak ana sayfadan kişiselleştirilmiş aramayı kapatabilirsiniz. Yine de Google çerezle sizin ne yaptığınızı takip ediyor. Eğer kişiselleştirilmiş arama sonuçlarınızı değiştirmek istiyorsanız Google’da oturum açmanız gerekiyor. Ancak bu şekilde arama tarihçenizi silebiliyorsunuz. Böylece algoritma da kullandığı veri kaynağını değiştirmiş oluyor.

Google algoritmayla ilgili hiçbir açıklama yapmadığından bizler sadece etkileri hakkında konuşabiliyoruz. İngiliz araştırmacılar da tam olarak böyle yapmışlar. Elde ettikleri verilere göre, algoritma arama alışkanlıklarımızı öğrendikçe arama sonuçlarında yapılan kişiselleştirme %10’dan %50’ye kadar yükseliyor. Bundan rahatsız olduysanız başka bir arama motoruna geç-

mek de fayda etmeyecek çünkü yıl başından beri Bing de aynısını yapıyor.

Algoritmalar kullanıcının tıklamalarını tahmin ediyor

Google’ın kişiselleştirmeden ne anladığını öğrenmek için Google News’a bakmak yeterli. Eğer Google hesabınızdan bu web protokolünü etkinleştirirseniz Google haberler sayfasının bir sütununu size ayırıyor ve bu sayfadaki tüm tıklamalarınızı kaydediyor.

Ardından üç algoritma etkinleşiyor, ilki okumak isteyebileceğiniz haberleri değerlendiriyor. İkincisi kullanıcının gözlemle- nen haber okuma alışkanlığını başka kullanıcılarınkıyile karşılaştırıp ortaklık arıyor. Üçüncüsü ise tercihlerinizi ve içerik okurken açığa vurduğunuz ilginizi analiz ediyor. Algoritmalar bir yandan da verdiğimiz tepkilere bakarak tavsiye edilen haberleri gerçekten okuyup okumadığımızı öğreni-

yorlar. En yüksek puanı elde eden algoritmaya gelecekte daha çok rol veriliyor. Bu yüzden de başkaları gibi okuyup okumadığımız da büyük önem taşıyor.

Fakat kişiselleştirme burada da kalmıyor. Google haberler sayfasına sadece okumaktan hoşlandığımız haberleri koyuyor. Öte yandan Yahoo’nun çekirdek algoritması haber sayfasını tercihlerinize göre belirliyor. Yahoo’ya göre 35 milyon ziyaretçi bir ay içinde 45.000 farklı haber sayfası oluşturuyor. Microsoft Research’ün araştırmacıları bu ilkenin aramalara da uygulanıp uygulanamayacağını araştırmışlar. Algoritma hangi arama sonucuna tıklayacağınız yolunda tahmin yürütüyor. İsabet oranı hala %20’nin altında olsa da, veri miktarı arttıkça tahminler de giderek isabetli bir hal alacak. Belki bir gün anahtar sözcüğü biz daha girmeden Google uygun sayfaları yükleyecek. O zaman sonuçların arasından seçim yapmak zorunda da kalmayacağız. →

“Kişiselleştirmenin farkına varmak zor. Kullanıcının ruhu bile duymuyor”

Sepander Kamvar, kişiselleştirilmiş Google aramasının geliştiricisi



GOOGLE NELER GÖRECEĞİNİZİ NASIL HESAPLIYOR

Hesabınızda bu web protokolünü etkinleştirdiğiniz anda Google News ilgi duyduğunuz alanları saptayıp haberleri buna göre sıralıyor

1. Web protokolü tıklamalarınızı inceliyor

Web protokolü etkinleşiyor

2. Üç algoritma web protokolünüzü analiz ediyor

MinHash kümeleme: Benzer haberleri okuyan kullanıcıların ilgi alanları neler?

PLSI*: Kullanıcı ve haber grupları karşılaştırılıyor. Acaba siz neresindesiniz?

Covisitation: En son hangi haberleri, hangi sırayla okudunuz?

*Probabilistic Latent Semantic Indexing

3. Algoritmaların sonuçları toplanıyor

Her bir algoritma ayrı ayrı hesaplanıyor ve şu formüle göre değerlendiriliyor

$$\sum_a w_a r_s^a$$

a Algoritma
w Algoritmanın önemi
r_s^a Haber (s) algoritmasının (a) puanı (r)

4. Kişisel haber sütununuz oluşturuluyor



ZyXEL



ZyXEL'den Kablosuz Ağlara **yenilikçi** Çözümler?

Yeni NBG4615



Kablosuz
Çıkış Gücü
Yönetimi



Kablosuz
Takvimlendirme



Kablosuz
Çalışma Modunu
Açma/Kapama
Butonu



Güç
Açma/Kapama
Butonu



24
DESTEK HATTI
444 11 50



3
YIL
GARANTİ

Yazıcılarınızı, Harici Disklerinizi, Tarayıcılarınızı Diğer Kullanıcılar ile Paylaşın. Universal Repeater Özelliği ile Marka ve Model Bağımsız Kablosuz Tüm Ürünlere Bağlanarak Kablosuz Ağınızı Genişletin. ZyXEL Kablosuz Adaptörlerini kullanarak 300 Mbps **Kablosuz Bağlantı Hızının Keyfini Çıkarın!**



Facebook: “Kimden hoşlandığınızı biliyorum”

Sosyal ağlar kullanıcılar arasındaki ilişkilerin düzeyini de analiz ediyor. Böylelikle Facebook ve Google+ kimlerle iletişim kurmayı yeğlediğinizi, kimin yeniliklerini duymak istediğinizi anlıyor, sıralamaları buna göre yapıyor

Dünyanın en büyük sosyal ağı olan Facebook hayal gücümüzün sınırlarını da zorluyor. 700 milyondan fazla üyesi ve bu sayede aylık bir milyardan fazla hit alan profil sayfaları var. Her bir kullanıcının ortalama 120 – 130 arkadaşı var ve her bir arkadaş ayda ortalama 90 etkinlikte bulunuyor (basit bir tıklamadan tutun da yazı yollamaya kadar). Bu da her ay arkadaş çevrenizde 11.000 eylem gerçekleştiği anlamına geliyor. Günde Facebook’a bir saat ayırsanız bile her şeyden haberdar olmanız bu yüzden imkansız.

Fakat buna hiç gerek de yok. Edgerank adlı algoritma bu işi sizin yerinize üstleniyor. Arkadaşlarınızın haber akışlarını sıralıyor, hangi haberlerin sizin için önemli olduğuna, hangilerini okumak istemediğinize karar veriyor.

Ardından her bir kullanıcının eylemlerini hangi sıklıkla takip ettiğinize bakıyor. Gönderilerini sürekli okuduğunuz, sayfasını düzenli bir şekilde ziyaret ettiğiniz, yazdıklarına yorumda bulunduğunuz bir yazar var mı? Dahası, gönderinin türüne de bakılıyor. Çok sayıda etkileşim, video ve bağlantı içeren gönderiler ağır basıyor ve kısacık bir metinden daha değerli sayılıyor.

Edgerank sadece Facebook’ta gördüklerimizi sıralamakla kalmıyor, kiminle, nasıl iletişim kurduğumuzu da belirliyor. Mesela

kendimizi bir arkadaşımızın yerine koyalım. Eğer fark edilmek ve üst sıralarda yer almak istiyorsa, katılımının olabildiğince fazla etkileşim içermesi gerekiyor. Bir forum başlatır, bağlantı yollar ya da bir gönderiyi canlı tutarsa ödüllendiriliyor.

Edgerank bu şekilde sosyal başarının koşullarını denetimi altında tutuyor. Belirli bir tür eylemi ödüllendirirken, boş boş oturanları cezalandırıyor. Temelde çevrimdışı topluluk da aynısını yapıyor; yeni olan, Facebook’un sosyal temas kurallarını belirleyen bir algoritmasının olması. Klurig Analytics firmasından bir uzman bunu şöyle açıklıyor. “Eğer algoritmayı anlamazsanız işiniz bitik.” O zaman 700 milyon kişi arasında sadece bir kişisiniz.

Ağlar arkadaşlarımızı da belirliyor

Google bile siz Google posta kutunuzda iletileri sıraladığınız anda kiminle iletişim kurmayı tercih ettiğinizi öğrenmeye çalışıyor.

O günden sonra iletileri zamana göre sıralamıyor, hangilerinin önemli olduğunu anlamaya çalışıp bunları listede üst sıralara taşıyor. Sıralamayı etkileyen birkaç yüz faktör var. Bunlara alıcı ile göndericinin etkileşim sıklığı da dahil. Dahası e-postalar sizin ilgi gösterdiğiniz sözcüklere karşı taranıyor. Algoritma yazışmalarınızın ne kadar sürdü-

ğüne ve kimin başlattığına da bakıyor.

Google Mail hesabınızın yapılandırması da bu işte rol oynuyor. Son olarak algoritma davranışlarınızın ortalama bir kullanıcıyı temsil eden küresel modelden ne kadar saptığına bakıyor ve her bir faktöre verilen ağırlığı ona göre ayarlıyor. Davranışlarınızı analiz ederek sizi daha iyi tanıyabiliyor ve parametreleri optimize edebiliyor.

Bu yılın nisan ayından bu yana Google bir adım daha attı. Bir e-posta yazdığınızda, bu postayla ilgilenebilecek diğer arkadaşlarınızı da eklemenizi öneriyor. Ayrıca postayı kazayla bir başkasına gönderip göndermediğinizi de denetliyor. Algoritma özel ve iş arkadaşlarınızı analiz yöntemiyle birbirinden ayırt edebiliyor. Google’a göre isabet %70 civarında. Bunun ardında ise her Google Mail kullanıcısını devasa bir matriste bir nokta olarak işaretleyen System Implicit Social Graph yatıyor.

Facebook gibi Google da kullanıcılar arasındaki eylemleri “kullanıcı kenarları” olarak niteliyor. Her kullanıcı için, kullanıcının “ben merkezci ağı” merkezinde durduğu bir modelini oluşturuyor. “Arkadaş Önerme” algoritması ise benzer ilgilere sahip kişileri bir araya getirmek için aynı yöntemden faydalanıyor. Eğer bu yöntem Google+’ya uyarlanırsa Facebook’ta birisinin beğen düğmesine basmasıyla aynı etkiyi gösterecek. →

FACEBOOK, LİSTENİZDEKİLERİ NASIL SIRALIYOR?

Arkadaşlarınızdan gelen yeni gönderiler ana haberler kısmında yer alıyor ve yukarıda kalıyor. Bunların hangilerinin önemli olduğunu Edgerank algoritması belirliyor

Edgerank sizin “kenarınız” yani iletilerle ilgili eylemlerinizi yola çıkarak en son gönderileri değerlendiriyor. Hesaplamaya başlamadan önce bunun için üç tür bilgiye ihtiyaç duyuyor:

Ue = Yakınlık: Gönderiyi okuyan kullanıcının hem gönderiyi yazan hem de yorum yapan okurlarla ilişkisi. Bu ilişki tek yönlü olarak belirleniyor, yani göndericinin kullanıcı için ifade ettiği öneme bakılıyor, tersine değil.

We = Önem: Gönderiyi oluşturan bileşenler

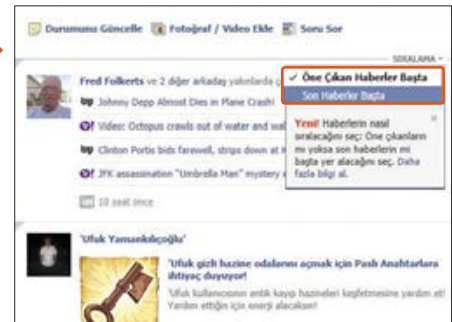
(metin, fotoğraf, video, bağlantı, beğenenler) nelerdir? Her unsura, getirdiği tıklama sayısına göre ayrı bir değer veriliyor. Ne kadar çok tıklandıysa değeri o kadar yüksek oluyor.

de = Zaman: Gönderinin oluşturulmasının üstünden geçen zaman

$$\sum ue we de$$

edges e

1. Edgerank önce hesaplama yapıyor...



2. ...sonra arkadaşlarınızdan gelen haberleri sıralıyor



iPhone



Browse2Go

Sınırlar Olmadan İnternet

iPad



Mobil cihazlar üzerinden çekilen Flash desteğini biz devam ettiriyoruz...
İnternette bulunan milyonlarca Flash video ve içeriğe iPhone ve iPad
üzerinden erişmenizi sağlıyoruz. İnternette ve teknolojide sınırlar
olmadığını düşünüyor ve özgür interneti destekliyoruz.

www.browse2go.com

Browse2Go Mirsis Bilgi Teknolojileri'nin bulut teknolojileri üzerinde, mobil cihazlarda görüntü transferi konusunda geliştirdiği bir yatırım projesidir.
iPad ve iPhone, Apple Inc. şirketinin tescilli markalarıdır. Flash, Adobe Inc. şirketinin tescilli markasıdır.

powered by
mirsis
"Realize your technology goals"

Amazon: “Neden hoşlandığınızı biliyorum”

Kişiye özel satın alma tavsiyeleri büyük çevrimiçi mağazaların başarısının ardında yatan sır. Bunun için de algoritmalar müşterileri gözlemliyor, tercihlerini analiz ediyor ve çevreleriyle karşılaştırıyor

ABD’de alınmış 6266649 numaralı patent, web’de tavsiye algoritmalarının doğuşuna işaret ediyor. İşte, Amazon’u dünyanın en büyük çevrimiçi mağazasına dönüştüren de bu algoritma. Amazon’un algoritması müşterilerin hangi ürünleri bir arada satın aldığını belirliyor. Böylece müşteriye merkeze koymak yerine, her ürün için bir komşuluk modeli hesaplıyor. Ürünler birbirine ne kadar yakınsa puan o kadar yüksek oluyor. Nielsen’in piyasa araştırmacıları çevrimiçi alışveriş yapanların %60’ının, alacakları ürünü ararken yeni bir şeyler bulup sepete eklediklerini bulmuşlar. Bundan on yıl önce Amazon bu sistemi başlattığında avantajı hesaplamaların çevrimdışı yapılabilmesiydi. Dahası, zaman harcayan, ayrıntılı müşteri profilleri de gerektirmiyordu. Bu yüzden YouTube bile benzer videoları Amazon yöntemiyle tavsiye ediyor.

Daha üstün bir hesaplama modeli olan Ortak Filtreleme (collaborative filtering) de yaygın olarak kullanılıyor ve benzer müşterilerin satın aldığı ya da tavsiye ettiği şeyleri gösteriyor. En büyük DVD kiralama hizmeti Netflix’in 2009’a kadar kullandığı Cinematch algoritması bu sayede %60 isabet oranı sağlamıştı. Modern algoritmalar iki formülü de birleştiriyor ve hem müşteriler için hem de birbirine yakın ürünler için komşuluk modelleri hesaplıyor.

Müşteriler bir şemayla sınıflandırılıyor

Günümüzde ise Netflix’in tavsiyelerini Matris Faktörleme (Matrix Factorization) adlı bir başka hesaplama modeli belirliyor. Kullanıcılar ve filmler “ciddi” ya da “kaçış” veya erkek / kadın filmi gibi sınıflandırılıyor. Sonuçlar çok şaşırtıcı. “Kuzuların Sessizliği”ni sevenler çocuk filmi “Oz Büyücüsü”nü de zevkle izliyor.

Matris Faktörleme kullanıcıların eylemleriyle ilgili çok sayıda veriden faydalaniyor. Ürünün aldığı puanından tutun arama ekranında girilen sözcüklere, hatta fare hareketlerine kadar birçok şey göz önünde bulunduruluyor. Sonuç: Müşterilerin tavsiyeleri kabul etme oranı Cinematch’a oranla %10 artış göstermiş.

İkna Profili (Persuasion Profiling) ise bir

adım daha ileri gidiyor ve ürün tavsiyesi için kime güvendiğimizi bulmaya çalışıyor. Stanford Üniversitesi’nden araştırmacılara göre, tavsiye edilen şey ister araba ya da bebek arabası olsun, isterse bulaşık makinesi, tavsiyesine güvendiğimiz kişiler aynı. Birçok kullanıcı en iyi ürün listelerini tercih ederken diğerleri uzman önerilerinden ve hatta reklam sloganlarından etkileniyor. Bulunması gereken hangi müşteriye hangisinin hitap ettiği. Geri kalanı, yani müşteriye etkilemek, işin kolay kısmı. Yüzde yüz isabetli biçimde çalışan tavsiye algoritmaları daha şimdiden konuşuluyor ancak bunlar sadece kağıt üzerinde varlığını sürdürüyor. Böyle olduğu da aslında iyi. Özgür iradesinin olmadığını bilmek kimin hoşuna gider ki? 

balkim@chip.com.tr

“İnsanların karar vermesine yardım ederek para kazanıyoruz”

Jeff Bezos, Amazon’un kurucusu

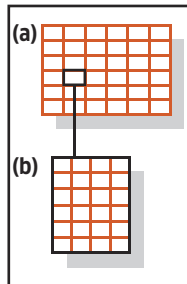


AMAZON TERCİHLERİNİZİ NASIL BELİRLİYOR

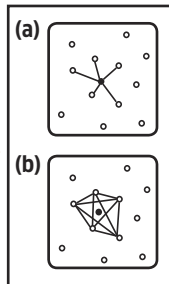
Çevrimiçi mağazanın web sitesinde ve e-postalarında, hoşunuza gidebilecek ürün tavsiyelerini görüyorsunuz. Tavsiye sistemi bunları üç adımda hesaplıyor

1. Benzer türde müşterilerin tercih ettiği ürünler (b) veritabanından (a) seçiliyor
2. Bu verilerden bir “komşu” modeli oluşturuluyor. Alıcı, diğer müşterilerden (a) ne kadar uzakta? Ayrıca komşularına (b) ne kadar uyum sağlıyor?
3. Bu da iki tavsiyeye yol açıyor. Veri azsa civarın en çok satanı (a) değilse sistemin benzer müşterilerin isteklerinden oluşturduğu özel satın alma tavsiyeleri (benzerlik) (b)

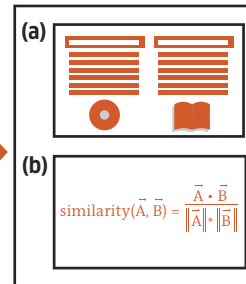
1. Veri çıkarma



2. Benzer alıcıları karşılaştırma



3. Tavsiyeyi hesaplama



4. Satın alma tavsiyesinde bulunma





brother®
at your side



Çok fonksiyonlu, faks ve medya kart okuyuculu mürekkep püskürtmeli yazıcı MFC-J220



Dakikada 33 sayfaya kadar mono ve 27 sayfaya kadar renkli baskı hızı, hepsi bir arada, baskı, tarama, kopyalama ve faks yetenekleri ile az yer kaplayan şık tasarım, bilgisayar bağlantısı olmadan medya kart okuyucusu ile doğrudan baskı, 1,9 inç renkli LCD ekran ile kolay kullanım ve çok daha fazlası...
O tam size göre!



info@brother.com.tr | www.brother.com.tr



İnce ayar için tam 270 araç

Yalnızca butonlara tıklayarak XP'den Windows 7'ye kadar analiz ve optimize işlemi gerçekleştirebilirsiniz

CHIP-USB ile Windows'a güç katın

Sysinternals, Nirsoft ve Microsoft tarafından geliştirilmiş başarılı uygulamaları CHIP-USB güç paketi ile bir araya getiriyoruz

ERCAN UĞURLU

Sisteminizin ihtiyaç duyabileceği birbirinden kullanışlı program ve uygulamaları bu ay CHIP-USB güç paketinde bulabilirsiniz. Windows'a güç katacak onlarca uygulamadan oluşan CHIP-USB güç paketi içeriğinde; ağ bağlantılarının analizini gerçekleştirebileceğiniz, işlemci süreçlerini izleyebileceğiniz ve gü-

venlikle ilgili gerekli önlemleri alabileceğiniz küçük ancak bir o kadar da kullanışlı Sysinternals Suite araçlarını bulunduyor. Tamamı 70 adetten oluşan Sysinternals Suite uygulamalarının yanı sıra Nirsoft tarafından geliştirilmiş 172 adet program da yine CHIP-USB güç paketi içinde hazır bulunuyor. Sysinternals Suite uygulamalarına başarı anlamında benzerlik gösteren Nirsoft programları arasında ise; yapılan gizli veri aktarımlarını izleyebileceğiniz, Chrome internet tarayıcısı tarafından yaratılan çerezleri analiz edebileceğiniz ve daha bunun gibi pek çok detayı gün yüzüne kavuşturabileceğiniz programlar yerini koruyor. CHIP-USB güç paketinin bir diğer üyesi de Windows kullanıcılarının mut-

laka el altında tutması gereken programlara imza atan Microsoft elbette. Check-Disk, Event Viewer ve Registry Editor gibi etkili programlara CHIP-USB güç paketinin Windows bölümünde ulaşabilirsiniz. Eğer Windows'unuza ayar çekmek istiyor-



DVD'DE

Sysinternals, Nirsoft ve Microsoft'un başarılı uygulamaları ile CHIP-USB güç paketi DVD'de

CHIP-USB GÜÇ PAKETİ- NİN EN İYİ ARAÇLARI

Windows işletim sisteminize ince ayar çekebilmek için birbirinden etkili ve kullanışlı Sysinternals, Nirsoft ve Microsoft araçlarını aşağıda açıklıyoruz. Araçları kullanabilmek için Windows System Control Center'ı çalıştırmanız yeterli.

SYSDIRECTS PAKETİ

Autologon Windows'ta otomatik olarak oturum açar

Autoruns Windows'ta çalışan tüm program, servis ve eklentileri görüntüler

BGInfo Masaüstü arka planında önemli sistem bilgilerini görüntüler

CacheSet Ön belleği boşaltarak işletim sistemi performansını hızlandırır

Contig Belirttiğiniz sık kullandığınız dosyaları tekil olarak birleştirir

Desktops Masaüstünüze ek olarak üç adet sanal masaüstü yaratır

DiskMon Sabit disk aktivitelerini görüntüler ve işlemler hakkında bilgi verir

DiskUsage Belirttiğiniz klasörün detaylı bellek kullanım miktarını görüntüler

LoadOrder Sisteminizde yüklü durumda olan sürücü ve servisleri gösterir

PageDefrag Sistem açılışında dosyaları ve kayıt defterini birleştirir

Process Explorer Sisteminizde çalışmakta olan tüm süreçleri ve DLL dosyalarını listeler

Process Monitor İşlem süreçlerinden, dosya ve DLL'lerin işlemlerinden haberdar eder

PsService Çalışmakta olan servisleri sizin için kontrol ederek görüntüler

ShellRunas Programları farklı kullanıcı hesapları aracılığıyla çalıştırır

TCPView İnternet üzerinden yapılan veri transfer miktarlarını görüntüler

NIRSOFT ARAÇLARI

AppCrashView Sisteminizde ortaya çıkan hataları ayrıntılı biçimde denetleyebilir

BluescreenView Çakışma sonrasında olayla ilgili bilgileri detaylı olarak görüntüler

CleanAfterMe Geçici dosyaları, çerezleri ve çöp kutusunu temizlemek için ideal

CurrProcess Çalışmakta olan uygulamaları ve bağlı DLL dosyalarını kataloglar

DeviceIOView Programlar arası veri transferlerini, veri ve sürücülerini görüntüler

DevManView Donanım eklentilerini görüntüleyen alternatif bir aygıt yöneticisi

DiskSmartView Sabit diskle ilgili durum bilgilendirmesi yapabilen bir araç

DownTester İnternet bağlantınızı pek çok URL'yi aynı anda kullanarak ölçümleyebilir

DriverView Sisteminizde mevcut durumda bulunan aygıt sürücülerini görüntüler

ExploreStart Explorer.exe ve İnternet Explorer'ı yeniden başlatabilen bir araç

Process	PID	CPU	Private Bytes	Working Set	Description	Company Name
System Idle Process	0	0.38	0 K	24 K		
System	4	0.68	52 K	1.796 K		
smss.exe	328	0.48	284 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	336	< 0.01	2.484 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	448		1.192 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	456	< 0.01	5.036 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	572		3.332 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	580		2.124 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	784		4.340 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	820		24.384 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	904	< 0.01	62.020 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	1700		1.508 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	528	0.02	42.900 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	5400		1.604 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	1092	0.01	13.168 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	1304	0.01	13.748 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	1384	0.03	81.096 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	1860		5.128 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	1888		12.060 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	1976		1.100 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	336	< 0.01	6.712 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
csrss.exe	356	0.02	3.440 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation
smss.exe	384	0.06	3.360 K		Microsoft Windows Explorer	Microsoft Corporation

sanız bizce tam zamanı. Bunun için yapmanız gereken yalnızca, toplamda 270 adet benzersiz programdan oluşan CHIP-USB güç paketi için USB belleğinizde yer açmak; hepsi bu.

CHIP-USB güç paketi: Tak - Çalıştır

Windows System Control Center'ın (WSCC) esnek ve kullanışlı arabiriminde hayat bulan CHIP-USB güç paketini CHIP DVD içinde arşivlenmiş olarak bulabilirsiniz. USB belleğinizde yalnızca 10 MB'lık küçük bir bölüme ihtiyaç duyan bu paketi USB belleğinize açarak taşınabilir kılmanız mümkün. Üç farklı bölümden oluşan Windows System Control Center'ın sol panelindeki ağaç yapısı üzerinde her bir bölümü görebilirsiniz. Sysinternals Suite, Nirsoft ve Windows ana başlıkları altında programlar kategoriler halinde veriliyor. Bu kategorilerden ilgili başlıklara tıklayarak içeriğindeki programlara WSCC arayüzünün sağ tarafında ulaşabiliyorsunuz ve her bir programın butonuna tıklayarak programları çalıştırabiliyorsunuz. Bu sayede oldukça kolay bir kullanım sunan WSCC, tüm programları bir arada görebilmeniz için "All Items" başlığını da bulunduruyor ve içerilerden favori programları belirleyebilmeniz için "Favorites" klasörünü de kullanıma sunuyor. Aradığınız programa direkt olarak ulaşabilmeniz için arabirimin sağ üst köşesinde bir arama kutusunu görebilmeniz de mümkün. WSCC'yi ilk kez çalıştırdığınızda bir güncelleme motoru açılıyor. Bu güncelleme motorunu kullanarak WSCC'de bulunan programları son sürümlerine yükseltebilirsiniz. Bu işlemin ardından WSCC sistem çubuğuna yerleşecek ve her sistem açılışında otomatik olarak çalışmaya başlayacak.

Bir uygulamayı çalıştırmak için örneğin, "Sysinternals Suite" kategorisinden "Process" başlığına tıklayabilir ve ardından listelenen programlardan "Autoruns" programını seçebilirsiniz. Böylece çalışmaya başlayan Autoruns yazılımı ile bilgi-

İşlem yöneticisi
Process Explorer
çalışmakta olan
uygulamaları ayrıntılı
olarak görüntüleyebilir

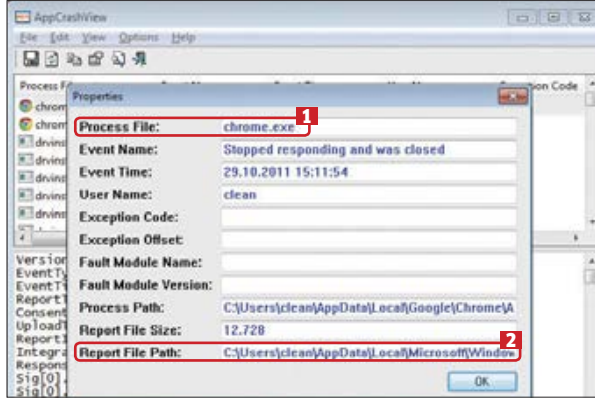
sayarınızda o an çalışmakta olan eklenti ve servisleri kapsamlı olarak görebilir ve bu uygulamalara doğrudan müdahalede bulunabilirsiniz. Eğer Autoruns uygulamasını WSCC kapsamından ayrı olarak bilgisayarınızda görmek istiyorsanız, dilerseniz yine WSCC arabirimini kullanarak bu programı bilgisayarınıza yükleyebilirsiniz. Bunun için "Autoruns" butonuna sağ tıklayıp açılan menüden "Install" seçeneğine tıklamanız yeterli. Böylece Autoruns yazılımı, USB belleğinizde "Sysinternals Suite" adında açılan bir klasör altına yüklenerek kullanıma hazır hale gelecek. Elbette yükleyeceğiniz programların hedef klasörünü de değiştirebiliyorsunuz. Bu işlemi de WSCC'nin "Options" menüsündeki "Software" sekmesinde yer alan "Local Path" bölümünü kullanarak halledebilirsiniz.

Sysinternals: Windows'u hızlandırın

"Sysinternals Suite" kategorisindeki programları kullanarak işletim sisteminizin performansını kolaylıkla arttırabilirsiniz. Bunun için kullanabileceğiniz programlardan biri az önce de değindiğimiz Autoruns olacak. Autoruns'ı çalıştırdığınızda karşınıza gelen "Everything" sekmesinde sisteminizde çalışan tüm uygulamaları Register kayıtlarıyla birlikte görebilirsiniz. Bunun hemen yanındaki "Logon" sekmesini kullanarak da sistem açılışında otomatik olarak çalışmaya başlayan programları bulabilir ve tüm bu uygulamalardan çalışmasını istemediklerinizi kenarlarındaki işaretleri kaldırarak belirleyebilirsiniz. Ayrıca Autoruns ile çalıştığını gördüğünüz ancak ne işe yaradığı hakkında herhangi bir fikir sahibi olmadığınız kayıtlar hakkında internet üzerinde araştırma yapabilemeniz de mümkün. Bunun için ilgili girdiyi seçerek "CTRL + M" kısayolunu kullanabilir veya Entry / Search Online yolunu izleyebilirsiniz.

"Sysinternals Suite" kategorisinde bulunan Windows'un performansını olumlu →

Çakışma analizi
AppCrashView işlemeyen programları ve nedenlerini ayrıntılı olarak görüntülüyor



yönde etkileyen diğer bir uygulama ise Process Explorer. Bilgisayarınızda yapılan her bir işlemin ne kadar işlemci veya bellek harcadığını grafiksel değerlerle birlikte gözlemleyebilmenizi ve bu süreçlerden gereksiz gördüklerinizi devre dışı bırakarak sistem hızınızı optimize edebilmenizi sağlayan Process Explorer, böylece sisteminizin tüm iplerini size veriyor. Process Explorer'ın menüsünden View / Select Columns / Process Performance yolunu izleyerek çalışan uygulamaların takip edilmesini istediğiniz işlemlerini belirleyebilirsiniz. Örneğin bunlardan "Start Time"ı seçerek o an çalışmakta olan uygulamaların çalışmaya başladığı zamanı net şekilde görebilirsiniz. Bu arada yine çalışan uygulamalara sağ tıklayıp -tıpkı Autoruns'ta olduğu gibi- "Search Online"ı kullanarak hakkında bilgi edinebilirsiniz.

Eğer internet bağlantınız hakkında fikir sahibi olmak ve TCP/UDP bağlantılarını listelemek istiyorsanız size yine bir diğer önemli Sysinternals Suite uygulaması olan TCPView'i kullanmanızı önerebiliriz. "Network" kategorisinden erişebileceğiniz TCPView, bilgisayarınızda çalışmakta olan ve internete veri gönderen tüm uygulamaları önünüze getiriyor. "Sent Bytes" kolonuna tıklayarak internete en fazla veri gönderen uygulamaları rahatlıkla görebilir ve belki de aralarında sizden gizli çalışarak internete bilgi sızdıran bir zararlıyı da tespit edebilirsiniz. Böyle bir durumda hemen o uygulamanın üzerine sağ tıklayarak "Process Properties" yolu ile uygulamanın kaynağını bulabilir, "End Process" butonu ile uygulamayı sonlandırabilir ve ardından da uygulamanın kaynağına giderek sisteminizden sonsuza dek kaldırabilirsiniz.

Nirsoft: Windows stabilizasyonu

Eğer Windows işletim sisteminizi düzenli olarak güncelliyorsanız, performans açısından stabil kalmasına büyük önem göstermelisiniz. Konu "stabilizasyon" olunca

ise bakmanız gereken ilk yer CHIP-USB güç paketinin ikinci kategorisi olan Nirsoft araçları. Burada "System Information" başlığı altında bulabileceğiniz AppCrashView uygulamasını kullanarak bilgisayarınızda oluşan hataları denetleyebilirsiniz. Tüm hataları ayrıntılı olarak listleyen AppCrashView, TXT, CSV, HTML ve XML formatlarında raporlama da yapıyor. Yine aynı kategori altında bulunan DriverView aracıysa, sisteminizde yüklü olan tüm aygıt sürücülerine ilişkin bilgiyi görüntüleyerek, işletim sisteminiz hatalı bir sürücü nedeniyle geçersiz bir işlem yürüttüğünde hatalı sürücüyü bulmanıza yardımcı oluyor.

Microsoft: Windows'u izleyin

Windows işletim sisteminizin uzun süre boyunca sağlıklı bir şekilde kalmasını istiyorsanız ona yakın ilgi göstermelisiniz. Onun her hareketini izlemek için kullanabileceğiniz yegâne uygulamaları "Windows" başlığı altında bulunduran WSCC, "Administrative Tool" alanında "Resource Monitor" isimli bir araca yer veriyor. Bu aracı kullanarak sisteminizin CPU, sabit disk, ağ ve bellek değerlerini grafiksel olarak gözlemleyebilirsiniz. Diğer yandan sisteminizde oluşan donanım ve yazılım çakışmalarını "Event Viewer" aracını kullanarak öğrenebilir ve eğer internet bağlantınız hakkında bilgi almak istiyorsanız "Network" alanına yönelebilirsiniz. Burada "Ping", "Netstat", "Tracert" ve "IPconfig" birimleri size internet bağlantınız hakkında fikir vermek üzere hazır bekliyor. Bahsettiğimiz tüm bu araçlar size gereksiz gibi görünüyorsa olabilir. Ancak Windows işletim sisteminin kararlı çalışması ve yüksek performans gösterebilmesi için bu araçların oldukça gerekli olduğunu hatırlatalım ve sizleri yine bu sayfalarda görebileceğiniz WSCC'nin diğer önemli yazılımlarının bulunduğu listeler ile baş başa bırakalım. 

eugurlu@chip.com.tr

63. sayfanın devamı

CHIP-USB GÜÇ PAKETİNİN EN İYİ ARAÇLARI

FoldersReport Sabit disk ve klasörleri tarayarak hakkında kapsamlı bilgi verir

InjectedDLL İşlem gören DLL dosyalarını görüntüleyerek hakkında bilgi verir

InstalledCodec Sistemde yüklü olan video ve ses codec'leri hakkında bilgilendirir

MonitorInfoView Monitörünüzün üretim yılı, firması ve modeli hakkında bilgi verir

MyEventViewer Windows'un standart Olay Görüntüleyicisi'ne başarılı bir alternatif

MyUninstaller Gereksiz uygulamaları seçip sisteminizden kaldırabilirsiniz

ProcessActivityView Erişilmeye çalışılan dosya ve klasörleri görüntüler

RegScanner Kayıt defterini araştırarak boş girdileri silmenizi sağlar

ServiWin Servis ve sürücülerle onu destekleyen önemli bilgileri görüntüler

StartupRun Windows açılışında otomatik olarak başlayan programları listeler

USBDeview Bilgisayara bağlı durumdaki USB aygıtları hakkında bilgi verir

WhatIsHang Asılı durumdaki uygulama ve işlemleri aramanızı sağlar

WinPrefetchView Windows Prefetch klasöründeki dosyaları optimize eder

WinUpdatesList Sistemde yapılan güncelleme ve onarımları görüntüler

MICROSOFT WINDOWS

Chkntfs Açılıştaki otomatik disk kontrolünü elden geçirmenizi sağlar

Chkdsk Disk bütünlüğünü fiziksel hatalara karşı denetler

Computer Management Sistemi ve bağlı veri sürücülerini yönetir

Disk Cleanup Çöp kutusunu ve gereksiz dosyaları silerek ek alan açar

Disk Defragmenter Sabit diski birleştirerek performans artışı sağlar

Event Viewer Oluşan sistem problemlerini ve çakışmaları görüntüler

Netstat Aktif durumdaki internet bağlantıları hakkında bilgi verir

Performance Monitor Tüm sistem değerlerini ölçümleyerek sunar

Registry Editor İnce ayar için kayıt defterini düzenleyebilmenizi sağlar

Resource Monitor İşlemci, sabit disk, bellek ve ağ kullanımını görüntüler

Services Aktif ve pasif durumdaki tüm Windows servislerini görüntüler

System Information Yüklü durumdaki donanım ve yazılım bilgisini listeler

System Restore Sistem geri yükleme işlemini gerçekleştirir

Task Manager Çalışan uygulamaları ve sistem kapasitesini görüntüler

MobileOffice S400, evde, yolda ve ofiste doküman yükünüzü hafifletecektir.

plustek



A8, A6, A5, A4 ve Plastik Kartlar...

Sadece 330 gr.

Tek tuşla hızlı işlem



Aranabilir PDF



E-Posta



Dijital Fotoğraflar



Dokümanlar



MobileOffice S400



www.betsis.com.tr www.plustek.com



Taşınabilir Tarayıcılar

Dizüstünüzü EV SUNUCUSU yapın

Emektar dizüstünüzle yapacaklarınıza
şaşıracaksınız. Birkaç tıkla **eski cihazınızı bir
sunucuya dönüştüreceksiniz**

BERK ERGİN / CS

Eski dizüstünüzü bir kenarda tozlanmaya bıraktınız, oysa birkaç basit müdahaleyle bir zamanların gözdesi olan cihazınızdan ev sunucusu olarak yararlanabilirsiniz. CHIP Code Homeserver ????? başlığından bulabileceğiniz pratik yazılımlarla eski emektardan NAS (Network Access Service; ağ erişim hizmeti) olarak yararlanmanız, güvenlik merkezi haline getirmeniz, download yapmanız ya da TV akışı sağlamanız hiç de sandığınız kadar karmaşık değil.

Her ne kadar eski dizüstünüzün işlem gücü, güncel yazılımları çalıştırmakta yetersiz kalsa da bir sunucu için gerekenler başka özellikleri: ESATA, Firewire ya da

Gigabit-Lan özellikleri çok daha önemli. Ne var ki söz konusu işlemler için örneğin USB1 arayüzünü kullanan 2002 yılından önceki dizüstüler yeterli değil.

Yapacağımız işlemler için ilkin cihazınızın fanının rahat çalışabileceği serin bir konum tercih etmeniz gerekiyor. Bu konunun zor ulaşılabilir olması canınızı sıkmasın çünkü cihazınızı uzaktan kumalayla yönetebileceksiniz. Bir dizüstü ile yönlendirici arasında en hızlı bağlantıyı LAN kablosuyla kurabiliyorsunuz. Eğer sunucu ağa bir USB yazıcı bağlantısı sunacaksa doğrudan bağlantı şart. Dijital video kaydedicisi olarak dizüstünün DVB-T soketine ya da antene ihtiyacı var.

1 Sunucu işlemleri için olmazsa olmaz değişiklikler: Daha geniş hafıza şart

Ev sunucusunun önemli bir özelliği de geniş hafızaya sahip olması. Ancak eski dizüstülerinde maalesef yeterince hafıza bulunmuyor. En iyi yöntem hafıza yükseltmesine gitmek. Eski sabit diskinizi yenisiyle değiştirdiğiniz zaman 500 GB'lık işlem hacmine ulaşabilirsiniz (Örneğin Seagate'in bu segmentte 82 dolara ürünlerini hepsiburada.com'dan bulabilirsiniz). Ancak dahili sabit disk cihazınıza takmanızda sorunlar yaşayabileceğiniz ya da hacmin büyük kısmından feragat etmek zorunda kalabileceğiniz için harici sabit diskleri tercih etmenizi tavsiye ediyoruz.

2,5 İNÇ Mİ 3,5 İNÇ Mİ?

2,5 inçlik sabit diskler portatif yapıları ve elektrik kabloşuna ihtiyaç duymadan çalışabilmeleri nedeniyle tercih ediliyor. Ev sunucunuz stand-by konumuna geçtiğinde kasa-dan elektrik alamadığı için tamamen elektrik tasarrufu sağlıyor. Ancak bu çaptaki sabit diskler en fazla 1.000 GB'lık hacme sahip ve fiyatları hayli yüksek. 3,5 inçlik sabit diskler aynı fiyata çok daha fazla işlem hacmi sunuyor. Ancak ilave elektrik kabloşu ve stand-by konumunda elektrik tüketmeleri gibi bazı dezavantajlara sahipler. Eğer 1 TB'dan daha fazla yere ihtiyacınız varsa 3,5 inçlik modelleri, yer sorunuz yoksa 2,5 inçlik modelleri tercih etmenizi tavsiye ediyoruz. Ancak ikisi arasında büyük performans farkı olduğunu unutmayın.

HANGİ ARAYÜZ TERCİH EDİLMELİ?

USB 2.0 bağlantıya sahip olan dizüstüler harici sabit diskle ortalama 25 MB/s'lik hızda veri alışverişiyle yeterli bir performans su-

nuyor. Ev ağı bağlantı biçiminize göre USB 2.0 bağlantı hızı sizin için büyük ihtimalle tatminkar olacaktır. Bir yönlendirici ya da dizüstü Gigabit Ethernet ile çalışmıyorsa ancak 12 MB/s hızında veri aktarımı yapabiliyor. WLAN kullananlar ise 20 MB/s'lik aktarım hızına ulaşabiliyor. Eğer GB'lık değerlere ulaşan dosyalarla çalışmıyorsanız bu bağlantılar sizin için yeterli olacaktır. Diğer taraftan cihazınızın kullandığı USB 2.0 sürücüyü geleceğin aktarım birimi olan USB 3.0 teknolojisiyle değiştirmeniz de mümkün. Ancak eğer bir Gigabit LAN bağlantısına sahipseniz ve HD video dosyalarını ev sunucusu üzerinden kaydetmek istiyorsanız USB 2.0 teknolojisi sizin için yeterli olmayabilir. Bu gibi durumlarda eğer dizüstünüzde ESATA ya da Firewire sürücüsünün bulunması işinizi hayli kolaylaştıracaktır. Diğer taraftan bir Express kart yuvasına sahipseniz USB 3.0 slot'una yükseltme yapmanız mümkün; tabii bunu destekleyen bir de USB 3.0 teknolojisini destekleyen sabit disk edinmelisiniz. Piyasada USB 3.0 bağlantısını destekleyen 1 TB'lık harici diskleri 100 dolara bulmanız mümkün (Ör. Western Digital Elements, WDBPCK0010BBK-EESN modeli).

HARİCİ SATA SÜRÜCÜ BAĞLANTISI

Acil durum çözümü olarak kullanılmayan optik sürücünüzü sabit bir sürücüyle değiştirebilirsiniz. Dell gibi üreticiler dizüstülere sabit sürücüleri doğrudan bağlıyor. Eğer DVD sürücünüz SATA üzerinden dizüstünüzle haberleşiyorsa, becerikli ellerin yardımıyla bir ESATA kabloşu kullanarak bir SATA bağlayabilirsiniz.

2 Uzun süreli kullanım için bilgisayarınızı hazırlayın

BATARYAYA DİKKAT

Sunucu işlemleri için bataryaya ihtiyacınız yok; zaten sürekli ağ hizmetlerinden yararlanma süreci bataryayı kısa sürede bitirecektir. Siz en iyisi %75 dolulukta bataryanızı soğuk bir yerde saklayın ve yılda üç dört kez boşaltın.

WINDOWS AYARLARI

Dizüstünüz için denetim masasından güç seçeneklerine ulaşın ve hazırda beklet konumunu 20 dakika olarak belirleyin. Gelişmiş seçeneklerden dizüstünüzün ekran kapatılmışken dahi işlem yapmayı sürdürmesini seçin. Windows 7'de bu işlemi yapmak için "Denetim masası / Sistem ve Güvenlik"ten "Güç seçenekleri"ni işaretleyin. Sol taraftaki "Ekranın ne zaman kapatılacağını seçin"e tıklayın.

GEREKSİZ YAZILIMLARI SİLİN

Güvenlik açıklarından kurtulmak ve hafızada daha fazla yere sahip olmak için gereksiz yazılımları sistemden kaldırmanızda yarar var.

3 Windows paylaşımları: Dosyalar, sunucu ve yedekler

Dizüstüyle gelen Windows, beraberinde Windows ağ paylaşımında dosya ve yedekleme sunucularını barındırıyor. Harici sabit diskinizde güvenli bir klasör oluşturun ve her bilgisayar için oluşturduğunuz alt klasörlerin güvenliğini sağlayın. Paylaşımı sağlamak için klasörlere sağ tıklayın ve "Özellikler"den "Paylaşım"ı seçin. Böylelikle basit dosya paylaşımlarını kolaylıkla yapabileceksiniz. Diğer kullanıcılar "\\[Sunucu bilgisayar adı]\\[Paylaşılan dosya adı]"ni Explorer'ın adres çubuğuna girerek paylaşılan dosyalara ulaşabilir. Tam güvenlik için istemciye ağ sabit disk olarak sunucu paylaşımı için Windows Gezgin'i'nde "Araçlar / Ağ sürücüsüne bağlan"a tıklayın (Windows Vista / 7'de menü çubuğunun görünmesi için [Alt] tuşuna basın). Üst taraftaki açılır alandan istediğiniz sürücü adını seçin ve "Klasör"ün ağ yolunu örneğin \\homeserver\work_pc" biçiminde girin. Sunucunun her za- →

1



Hızlı arayüz Eğer dizüstünüzde Express kart yuvası varsa USB 3 denetleyici kullanabilirsiniz

2



Dizüstü bağlantı Dizüstünüzle uzun süreli çalışacaksanız bazı konfigürasyon değişiklikleri şart

man çalışması için "Oturum açıldığında yeniden bağlan"ı işaretleyin. Böylelikle sürücünün hep bağlı kalmasını sağlayacaksınız.

EV SUNUCUSUNDA YEDEKLEME

Böylesi bir ağ sürücüsünde Windows Yedekleme gibi bir yazılım tercih edebilirsiniz. Bu sayımızın DVD'sinde yer alan ağ temelli çalışan Unison daha etkili bir çözüm. Düzenli olarak istemci ve sunucuda çalışan yazılım adresleri çok hızlı eşleştiriyor.

4 Çifte güvenlik: Cloud'da yedekleme

Ev sunucunuz geceleri de çalışacağı için verileri ve istemci yedeklerini bir Cloud sürücüsüne de yedekleyecek vaktiniz var demektir. Örneğin Strato'nun sürücülerini kullanıyorsanız, firmanın yazılımını sunucunu-

za bir ağ sürücüsü gibi kurabilir ve istediğiniz klasöre belirlediğiniz sürelerde eş zamanlı yedekleme yapabilirsiniz. Ancak takdir edersiniz ki saat başı yedekleme yapmak hem sizin hem de cihazınız için işkenceye dönüşecektir. Ayarlarınızı 86.400 saniye olarak belirler (24 saate denk geliyor) ve çalıştırmaya akşam saatlerinde başlarsanız, ev sunucunuzun Cloud ile verilerini eşleştirmesinde bir sorun yaşamazsınız.

5 Uzaktan Kumandayla indirme ve Yükleme

Tam işlevli bir bilgisayar indirme ve yükleme işlemlerinde her NAS'ta ev sunucusunun kapısını çalar. Çünkü özelleştirilmiş bir ağ sürücüsü, dizüstü ev sunucusu tüm indirme ve yükleme görevlerini yaparken sadece üreticinin listelenmiş indirme görevlerini yerine getirir. Tutumlu dizüstü kullanımı için bu esnada YouTube'a saatlerce video yükleme işlemi yerinde olmayacaktır. Böylelikle dizüstü ev sunucusundaki indirme ve yüklemeler diğer bilgisayar ve cihazlarda örneğin sörf yapılmasını sıkıntıya sokmayacaktır. Dolayısıyla ev sunucunuzun internet veri aktarımına düşük öncelik atamanız önem arz ediyor.

İNDİRME VE YÜKLEME YAZILIMLARI

Web tabanlı uygulamaları dilediğiniz tarayıcı tercihiyle gerçekleştirebiliyorsunuz. Bu sayımızın DVD'sinde sunduğumuz yazılımlarsa işlerinizi çok kolaylaştıracak. FTP bağlantıları için FileZilla, BitTorrent için uTorrent ve Rapidshare gibi alanlardan indirme işlemi için JDownloader.

Uzmanlar için Tinker OS FreeNAS

Bu ayki sayımızın DVD'sinden edinebileceğiniz FreeNAS OS'yi kullanarak web arayüzlü NAS sistemi kopyalayabilirsiniz. Sistem USB bellekle bağlanabildiğinden herhangi bir sürücü gerektirmiyor. FreeNAS, Apple TimeMachine'nin yüksek performanslı Snapshots'ının ZFS dosya sistem modellemesinden yararlanıyor.

FREENAS KURULUMU

Zip7'yi kullanarak imajı açın ve en az 2 GB'lık USB belleğe physGUI aracılığıyla yazın. Dizüstünü bu bellek aracılığıyla açın. Başka bir bilgisayarın tarayıcısından "http://[dizüstü IP adresi]" yolu üzerinden konfigürasyonu başlatın. Gereken tüm araç ve tutorial'ları DVD'mizdeki CHIP Code Homeserver'dan ?????? bulabilirsiniz.

6 Ev sunucusuyla merkezi yazıcı

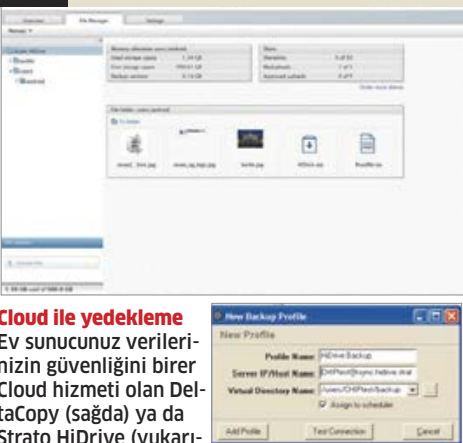
Ev sunucunuzun bağlandığı yazıcıyı tüm ağa dağıtmanız mümkün. Böylelikle ev ağınıza bağlı tüm bilgisayarlardan ve WLAN üzerinden çıktı alabileceksiniz. Bunun için yazıcınızı ev sunucunuza bağlayıp sürücüsünü kurun. Sağ tıklayarak yazıcınızı paylaşın ve istemcileri ağdan yazdırmaya "Aygıtlar ve yazıcılar" (Win7/Vista) ya da "Yazıcı ve faks" (Win XP) ile ekleyin. Eğer istemcinin sürücüsü yoksa bunu üreticinin web sitesinden indirebilir, EXE dosyasını 7Zip ile açabilir ve gerekli INF dosyasını diyalog penceresindeki yoldan seçebilirsiniz. →

3



Dosya sunucusu Daha fazla ağ hafızası için 3,5 inçlik hızlı aktarıma sabit diskleri kullanmalısınız

4



Cloud ile yedekleme Ev sunucunuz verilerinizin güvenliğini birer Cloud hizmeti olan DeltaCopy (sağda) ya da Strato HiDrive (yukarıda) ile sağlıyor

5



İndirme ve yükleme Ev sunucusu JDownloader gibi bir yazılımla indirme ve yükleme işlerini üstlenebilir

6



Yazıcı sunucusu Eğer dizüstü sunucunuzla ağa bağlanmışsa tek bir yazıcı bütün eve yeter



aricekirdek

KENDİ İŞİNİZİ KURMAK PROJENİZİ HAYATA GEÇİRMEK İÇİN İHTİYACINIZ OLAN EKOSİSTEM ve FİNANSMAN www.aricekirdek.com.tr



TAM DONANIMLI OFİS ALANI VE
LABORATUVAR İMKANLARI



EĞİTİM VE DANIŞMANLIK
HİZMETLERİ



ÖDÜL VE YATIRIMCILAR ARACILIĞIYLA
FİNANSMAN FIRSATI

Denetim: Ev sunucunuza uzaktan yönetim ve iPad'inizle web sitelerinde Flash keyfi

Dizüstü ev sunucunuzun tüm özelliklerini DVD'mizde yer alan TeamViewer yazılımı sayesinde uzaktan kumandayla yönetebilirsiniz. Ev ağında da aynı yöntemlerden yararlanabilirsiniz. Ayrıca Flash'lı web sitelerini iPad ya da iPhone'unuzda görüntüleyebilirsiniz.

TEAMVIEWER KURULUMU

TeamViewer'ı sunucuya, ana bilgisayarınıza kurun ve bir TeamViewer hesabı oluşturun. Bunu "Bilgisayarım"ın sağ alt kısmından oluşturabilirsiniz. "Connection / Setup unrestricted Access" üzerinden ya da kayıt işleminden sonra <https://loginteamviewer.com>'dan sunucuya bir ad, şifre atayın. Çift tıklayarak uzaktan yönetimi başlatın. Dosyaları su-

nucuya kopyalamak için yukarıda bahsettiğimiz uzaktan denetim penceresindeki "File transfer" ara yüzüne tıklayın.

FLASH'LA IPAD KEYFİ

Ev sunucusunun çözünürlüğünü 1.024x768 olarak ayarlayın, TeamViewer uygulamasını iPad'e kurun ve TeamViewer hesabınızı girin. Böylelikle ev sunucunuzu iPad'den yönetebileceksiniz. Ayrıca tarayıcısını çalıştırıp web sitelerinin Flash içeriğini görüntüleyebileceksiniz. Bu tarz sitelerin navigasyonunda performans yeterli. Tabii iPad'de artık Flash videolar da izleyebileceksiniz. Ancak videoların yüklenmesinde WLAN bağlantı hızınız önemli rol oynuyor.

Fotoğraf, Müzik ve Video akışını TV'nizde, cep telefonlarınızda ve tabletlerde görüntüleyin

Yeni televizyonlar ve Blu-ray oynatıcılar AVI ve MKV dosyalarını gösteriyor. Ev sunucunuzda ağ üzerinden bu biçimler sorunsuzca oynatılıyor. Bunun için sunucudaki medya dosyalarını bulan ve istemci alanında ağ tarafından görüntülenmesini sağlayan UPnP sunucu yazılımına ihtiyacınız var. Ancak UPnP standardının bazen uyum sorunu yaşatacak kadar az detaya sahip olduğunu unutmayın.

UPNP SUNUCUSUNUN KURULUMU

Üreticinin yazılımı genellikle uyumlu çalışıyor. Benzer biçimde Samsung'un Blu-ray oynatıcı ve televizyon için olan UPnP sunucu-

su Allshare de benzer özellikler gösteriyor. DVD'mizde yer verdiğimiz ücretsiz UPnP sunucusu TVersity ise farklı cihazlarla iletişimde çoğu zaman sorun yaşıyor. Alternatif olarak yine bu ayki DVD'mizde yer alan oyun konsolları için geliştirilmiş PS3 Media Server, istemci media player'ları için daha başarılı. Sunucu yazılımının konfigürasyon penceresinden, içinde medya dosyalarının aranacağı klasörü işaretleyin. Daha sonra ev sunucusu UPnP'si devreye konulan cihazla veri alış verişine geçecek. Mobil cihaza akış sağlamak için UPnP'li oynatıcıyı kurun. Örneğin iOS için YXPlayer ya da Android için UPnPPlay'i tercih edebilirsiniz. 

7

Akış Sunucu aracılığıyla videoları ağ üzerinden TV'nizde, cep telefonunuzda, tablet PC'nizde görüntüleyebilirsiniz

Hedef kitle böyle yakalanmaz!



CHIP okurunu tanımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkileme gücüne sahiptir.

Çalışanlarınızın yeni yıl hediyeleri ESET'ten!

ESET **SMART SECURITY 5** BUSINESS EDITION

lisansı alan tüm şirketlerin çalışanlarına kişisel kullanımları için 1 yıllık ESET **NOD32 ANTIVIRUS 5** lisansı hediye

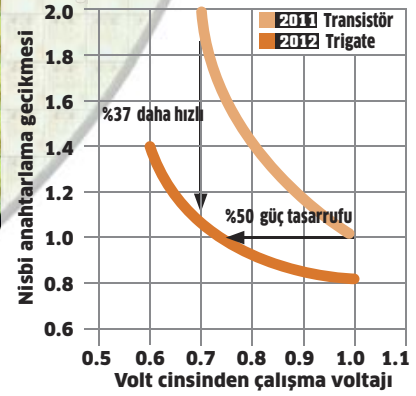


- Kampanya minimum 25 kullanıcı ve üzeri lisanslar için uygulanacaktır.
- ESET NOD32 Antivirus hediye lisansları, ESET Smart Security Business Edition kullanıcı sayısı kadar verilecektir.
- Kampanya 31 Aralık 2011 tarihine kadar geçerlidir.



PERFORMANS KARŞILAŞTIRMASI

Trigate transistörleri %37 daha hızlı çalışıyor ve aynı hızda sadece yarısı kadar güç harcıyor.



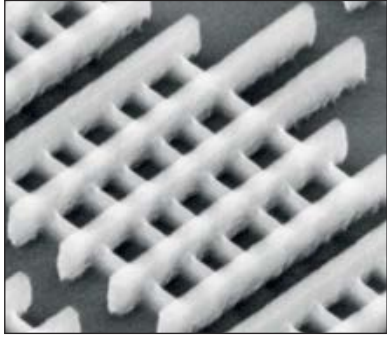
2012'nin GÜÇLÜ YONGALARI

Yepyeni bir devrim
geliyor: Yeni
transistörlerle
donatılmış yongalar,
dört çekirdekli
mobil CPU'lar
hesaplama gücünü
ikiye katlıyor.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM



2011 Transistör
Klasik transistörlerin metal geçitleri elektron mikroskopunda görülebiliyor



2012 Trigate
Intel'in trigate transistörlerinde kanal silikon yüzeyden çıkıyor ve böylece geçit kontak alanı büyüyor.

2012'de 10 ve 12 nanometre değerleri, bilgisayar dünyasını temelden sarsacak iki yeniliği işaret ediyor. Bir insan saçının telinden (100.000 nanometre) ya da hastalıklara yol açan EHEC'ten (6.000 nanometre) çok daha küçük olan bu değer, daha çok bir silikon atomunun çapına (0,3 nanometre) yakın. Sonuçlar ortada: Intel, 32 nm yerine 22 nm'lik transistörler üretecek. ARM lisanslı CPU'lar ise bundan böyle 40 değil 28 nm boyutlarında üretilecek. PC'lerin ve akıllı telefonların gücünü ikiye katlayan teknolojik yeniliğin arkasında işte bu 10 ve 12 nanometrelik küçülme yatıyor.

Bundan en çok da taşınabilir aygıtlar faydalanacak. Pil ömrü o kadar uzayacak ki, 3B filmleri oynattıktan sonra bile yanınızda bir Xbox ya da Playstation 3 taşırmış gibi hissedeceksiniz. Bunun için, zaten minyatür olan bu yapılar üzerinde bir hayli değişiklik yapmak gerekiyor. Zira transistörler, bilgisayarların en küçük yapıtaşı.

Küçük transistör daha hızlı çalışıyor

Her yonga transistörlerden oluşur. En son çıkan Sandybridge CPU'larda bu küçücük bileşenlerden neredeyse bir milyar adet bulunuyor. Transistörlerde şu ana kadar geçerli olan kural, transistör ne kadar küçükse yonganın hesaplama gücünün o denli yüksek olduğuydu. Ancak üreticiler şu anda 32 nanometrelik transistör genişliğine ulaştılar. Bu değerın aşağısında, kuantum mekaniğinin etkisi transistörün çalışmasını engelli-

yor. Yapısal bir değişiklik gerçekleşmediği sürece 22 nm'lik transistörleri çalıştırmak mümkün değil.

Şu ana kadar işler kolaydı. Bir transistör iki elektrottan (kaynak ve drenaj), bir kontrol elektrotundan ve bir de geçitten oluşur. Kaynak ve drenaj, onları yalıtıran bir substrat ile ayrılmıştır. Bu üç bileşen (kaynak, drenaj ve substrat) az miktarda yabancı atom da içeren silikondan oluşur. Kaynak ve drenajda bu yabancı atomlar fosfor ya da arseniktir ve silikondan farklı olarak serbestçe dolaşabilen ve akımı ileten bir ekstra elektrona sahiptirler (N katkısı). Bunun karşılığında substrat ise elektronu bulunmayan bor ya da alüminyum ile yüklenir (P katkısı). P ve N katkılı silika arasında elektron akışını önleyen bir tükenim bölgesi (depletion zone) bulunur.

Geçide voltaj uygulandığında tükenim bölgesinde elektronların kaynaktan drenaja akmasına ve transistörün çalışmasına izin veren kanal açılır. Eğer geçide uygulanan voltajı keserseniz transistör açık kalmayı sürdürür ama bunun için güç uygulanmasına ihtiyaç duymaz. Yapılar küçüldükçe durumun daha da kötüye gittiğini söyleyebiliriz: En son transistörler kapalıyken bile akım geçirebiliyorlar ve bu da olması gerektiği gibi çalışmadıkları anlamına geliyor.

Akım kaybı yongayı yavaşlatıyor

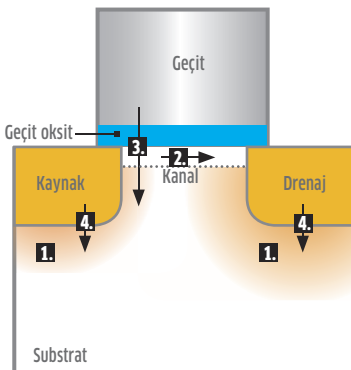
Kaçak akımlar tüketilen gücün yarısını oluşturabiliyor. Transistör ne kadar küçülürse kaçak akım da o denli artıyor. Bununla başa →

Verimlilik sorunu: Küçük transistörler güç kaybına ve yavaşlamaya yol açıyor

Bir transistör açıldığında akımın kanaldan geçmesine izin verir ve belli bir bit değerine karşılık düşer. Transistör kapandığında akım durur. Küçük transistörlerde ise akım kesilmiyor ve transistör küçüldükçe elektrik kaybı da artıyor.

SORUN: Kaçak akım

Elektronların kanaldan drenaja giden kanaldan sadece geçide voltaj uygulandığında akması gerekiyor. Ama elektronlar kapalı transistörlerden de geçebiliyor. Bunun başlıca dört nedeni var.



* Drenaj kaynaklı bariyer azalması

1 DIBL*

Kaynak ve drenaj alanları substratı etkiliyor ve geçidin etkisini azaltıyor. Bu da akımın kaçmasına neden oluyor.

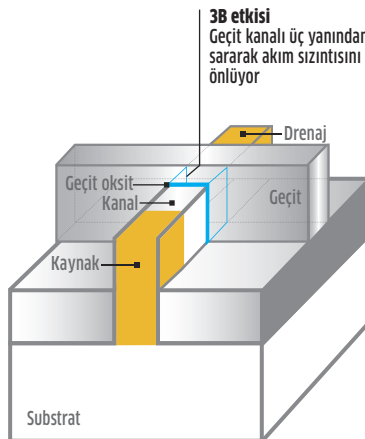
2 Substrat eşik sızıntısı
Elektronlar kaynaktan drenaja geçiyor

3 Geçit sızıntısı
Geçit elektronları koruma katmanının (geçit oksitinin) içinde tünel açıp substrata geçiyor

4 Kavşak sızıntısı
Tünel etkisiyle elektronlar drenajdan ve kaynaktan substrata geçiyor

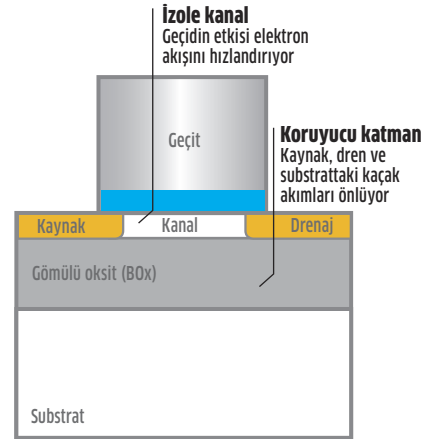
INTELİN ÇÖZÜMÜ: Trigate

Kanal geçide daha büyük bir etki alanı sağlıyor



AMD'NİN ÇÖZÜMÜ: İzolasyon

FDSOI'de kanal izole edilmiş



çıkma zor, çünkü drenaj ve kaynağın elektriksel akımları substratı etkiliyor. Özellikle de drenajın etki alanı o denli güçlü ki, geçidin kanal üzerindeki etkisini azaltarak transistör ü sürekli açık kalacağı hale getiriyor. Bu durumda, geçide voltaj uygulanmasa bile elektronlar akmayı sürdürüyor. Bu Drenaj Kaynaklı Bariyer Azalması'nda (DIBL) tünel etkisi de çok kuvvetli.

Kuantum mekanikine göre bir elektronun konumu belirli değildir ve ancak bir olasılık şeklinde belirtilebilir.

Eğer bariyer çok zayıfsa bir elektronun bu engeli aşma ihtimali artar ve elektron diğer uçtan tıpkı bir tünelden geçmişçesine çıkar. Transistörler küçüldükçe bileşenler arasındaki bariyerler de küçülür. Geçitteki elektronlar geçit oksitten geçmeye başlarlar. Dahası, bu tünel etkisiyle substrattaki kaynak ve drenajdan da akarlar. Böylece geçitteki elektronlar akım kaçığında büyük rol oynar.

DIBL sırasında enerji tüketimindeki artış ve tünel etkisi ancak geçidin kanal üstündeki denetimi yeniden sağlanırsa kontrol altına alınabilir. Yonga üreticileri ise bu soruna geçtiğimiz yıllarda üç çözüm getirdiler.

3B yapısı transistörleri mühürlüyor

İlk olarak geçit ile kanal arasındaki izolasyon katmanını iyileştirmek denendi. Bu amaçla Intel'in 45 nm'lik yongalarında kullanılan materyali değiştirmesi ve silikon oksitten bir hafniyum alaşımına geçmesi gerekti. Bu Yüksek k materyali kanaldaki ge-

çit alanı etkisini artırıyor ve daha kalın oldu-ğu için de tünel etkisini azaltıyor.

Fakat bu yöntem de 32 nm altındaki yapı-larda yeterli kalmıyor. İşte bu yüzden üreticiler kanalı, transistörün diğer bileşenlerinden izole etmeye çalışıyorlar. Bunun içinse onlarca yıldır piyasada olan transistör yapı-larının kökten değişmesi ve üç boyutlu ol-ması gerekiyor. Kanal, substratın üstünde bir yüzgeç gibi yükseltilmesiyle FinFET'lere yerleştiriliyor. Geçit ise kanalı üç yanından geniş bir yüzle sarmalıyor. Bu hem kaçak akım miktarını azaltıyor hem de kaynaktan drenaja elektron akışının daha iyi kontrol edilmesini sağlıyor. Ayrıca kanal etki altında kalmadığından elektronlar herhangi bir en-gel ya da hız kaybı yaşamadan geçebiliyorlar ve transistör daha hızlı çalışıyor.

FinFET araştırmalarının tarihi on yıl ka-dar geriye gidiyor. Intel 2012'de, yeni nesil işlemcileri Ivy Bridge'in PC ve dizüstü mo-dellerinde ilk defa FinFET kullanacak. Intel bu üç geçitli (trigate) yongaların bir Sandy Bridge CPU'sundan %50 az elektrik harca-dıkları halde aynı performansı verebildiğini, aynı güç tüketim oranında neredeyse %37 daha hızlı çalışabildiklerini iddia ediyor. Transistör bağlantı zamanlarının kısalması, CPU'nun %58 hızlanmasına yol açıyor.

Rakipler hala komplike FinFET üretimini başaramamışlardır. Bu yüzden de en bü-yük bağımsız yonga üreticisi olan ve birçok ürünün yanı sıra ARM tabanlı işlemci de üreten TSMC, 14 nm üretim sürecine 2014'ten önce geçmeyi planlamıyor.

AMD ve IBM ise kaçak akımlara söz geçir-

mek için tümüyle farklı bir yöntemi benim-semişler. Kanalı substrattan çıkarmak yeri-ne, substrat ile kanalı birbirinden yalıtma yolunu izliyorlar. Böylece FD-SOI transistör-lerde kanal ile substrat arasına bir silikon oksit (BOX) katmanı konuyor. Böylece DIBL gibi olumsuz etkiler azaltılıyor ve kanalın katkılı bir yük taşıyıcısına da ihtiyacı olmu-yor.

İlke itibarıyla bu, FD-SOI transistörleri Intel'in Trigate transistörleri kadar etkili ha-le getiriyor. AMD ile IBM'in sorunu, çok sa-yıda ince katmandan oluşan wafer üretme-de. Çünkü kanalın 5 ila 9 nm boyutunda bir silikon katmana yerleştirilmesi gerekiyor. Trigate transistörler şu an üretime geçtiği halde FDSOI için uygun wafer'ların en er-ken önümüzdeki yıl seri üretime geçebile-ceği söyleniyor.

Daha hızlı ve güç tasarruflu

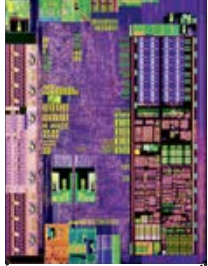
Intel trigate transistörlerini 2013'ten itiba-ren Atom CPU'larına yerleştirmeyi ve bun-ları akıllı telefonlarda ya da Tablet PC'lerde kullanmayı planlıyor. Şu anki Atom işlemci-leri adeta birer güç canavarı. O yüzden de neredeyse tüm taşınabilir aygıtlarda ARM işlemcisi kullanılıyor. Şu an ARM CPU'ları aynı hızda çalıştıkları halde daha az akım çekiyorlar. Bunun nedeni, Intel'in müsrif x86 mimarisinin güçlü CPU'lar üretmek üzere tasarlanmış olması ve ARM mimarisi-nin daha az komutla idare edilebilmesi. X86 komut seti ise çok geniş ama birden çok işlemi bir arada derleyen kod optimi-zasyonları sayesinde bu bir dezavantaj ol- →

ARM, Atom'a karşı: Mobil işlemcilerin geleceği uğruna mücadele önünde

CPU geliştiren iki şirket mobil aygıtları etrafında topluyor. Şu an ARM (Tegra 2) Intel'in (Atom N450). Atom yongası ancak 2013'ten sonra ekonomik ve hep daha hızlı olan ARM CPU'larına karşı bir fırsat bulabilecek.

ATOM: N450

Büyük yonga daha çok atık ısıya yol açıyor. Sadece tek bir CPU çekirdeği, grafik yongası ve bellek içeriyor. Verimsiz.



Özgün boyutu: 66 mm2

ARM: Tegra 2

Çift CPU çekirdeğine, belleğe ve özel amaçlar için 4 işlemciye sahip küçük ve tasarruflu yonga.



Özgün boyutu: 49 mm2

KAPASİTE: Daha küçük, daha hızlı, daha tutumlu

Daha düşük güç tüketimi (TDP) ve çevik komut mimarisi (veri hattı uzunluğu) sayesinde ARM işlemcileri daima daha hızlı çalışıyor. Atom CPU'lar bu özelliklerden yoksun.

	Atom Pineview	Atom Medfield	Atom Silvermont	ARM Cortex-A8	ARM Cortex-A9	ARM Cortex-A15
Üretim yılı	2009	2011	2013	2010	2011	2012
Üretim boyutu	45 nm	32 nm	22 nm	45 nm	40 nm	28 nm
Yonga üzerinde sistem	-	•	•	•	•	•
Maksimum çekirdek sayısı	2	2	4 (tahminen)	1	4	8 (tahminen)
Tipik çalışma döngüsü	1,6 GHz	2,1 GHz	2,5 GHz (tahminen)	800 MHz	1,5 GHz	2,5 GHz
Sırasız işlem	-	-	•	-	•	•
Veri hattı uzunluğu	16 düzey	16 düzey	16 düzey (tahminen)	13 düzey	8 düzey	15 düzey
Termal Tasarım Gücü (TDP)	5,5 Watt	5 Watt (Tahminen)	2,5 Watt (Tahminen)	1 Watt	2 Watt	2,4 Watt (tahminen)

Aralık Ayına Özel Fırsatlar Lehimteli.com da!



63,99
TL

10 PORT USB 2.0 Çoklayıcı AquaAdam

AquaAdam USB 2.0 çoklayıcı ile bilgisayarınızın kasasındaki USB girişlerinizi masanızın üzerine taşıyabilir DataTraveler, Wireless USB Adaptör, Klavye, Mouse, Taşınabilir Harici HDD Box, Bluetooth ve benzeri cihazlarınızı avucunuzun içindeymiş gibi kullanabilirsiniz. 10 Port USB 2.0 girişi sayesinde kasanızdaki USB girişlerinin de çoğaltmış olursunuz.

upTech

İnceliğin ve Zarıflığın Yeni Yüzüyle Tanışmaya Hazır Olun!

2.5" HDD SATA BOX

KX404

- Mükemmel dizayn ve özel kaplama
- Hızlı Tak&Çalıştır desteği
- Windows 98/2000/ME/Vista/7, MAC OS x uyumlu
- Çarpmalara karşı Özel darbe emici iç tasarımı ile diskinizdeki verileri mükemmel bir şekilde korur.
- Tüm 2.5" HDDler ile mükemmel uyumlu
- Diskinizin okuma ve yazma hareketlerine senkron lazer LED lamba
- Alüminyum Magnezyum karışımı dış kasa
- USB 2.0/1.1v uyumlu, SATA arayüzü



37,99
TL



upTech

Fırsatları Kaçırmayın!

Aradığınızı
ucuza bulmanın
keyfi

yeni tercihim...



www.lehimenteli.com Nokta Elektronik ve Bilişim Sistemleri Tarafından Kurulan Online Alışveriş Platformudur.



maktan çıkıyor. Asıl sorun güç tüketiminde. X86 mimarisi 1 ila 32 byte arası değişen uzun komutlarla çalışıyor ve bir donanımsal kod çözücünün karmaşık komutları önceden küçük mikro işlemlere bölmeye ve böylece CPU'nun tek bir bellek erişiminde bunları yükleyebilmesi gerekiyor.

Standart ARM komutları ise istisnasız 32 bit uzunlukta. Her komut tek bir bellek erişiminde yüklenebiliyor ve bu da veri hattı tasarımını kolaylaştırıyor. Bir veri hattı tek bir çalışma döngüsünde birden çok alt komutun işlenmesine yardımcı oluyor. Bu hat ne kadar doluyorsa CPU o kadar hızlı çalışıyor. ARM'ın en son akıllı telefonlar ve tablet PC'lerde bulunan Cortex A9 çekirdeği sekiz düzeyli basit bir veri hattıyla çalışıyor ve bu yetiyor da artıyor bile. Dahası, ARM komutları "Eğer... ise" gibi koşulları kolayca işleyebiliyor. X86 işlemcileri ise koşullu ifadeleri tanımak yerine, işlemin sonucunu önceden tahmin etmeye çalışıyor ve tutturamazsa 16 düzeyli veri hattını sıfırdan oluşturmak zorunda kalıyor.

İşte bu yüzden x86 işlemcilerinin komut sırasını değiştirmesi ve böylece beklemekten kurtulması gerekiyor. Intel ise Atom'a sırasız işlem yapmasını sağlayacak özellikleri eklememiş çünkü işlemcide komutların tutulacağı ve sırası gerektiğinde çağrılacağı bir alan bulunmuyor. Atom, x86 mimarisi yüzünden bunun için gereken güce sahip değil. Intel çoklu iş parçacığı (multi thread) özelliği eklerken de sorunlarla karşılaşmıştı ama bu, işletim sisteminin iki sanal çekirdek kullanmasına izin veriyordu. Son çıkan

ARM yongalarında, örneğin Tegra 2'de ise hem sırasız komut işleme hem de iki gerçek işlemci çekirdeği bulunuyor. Buna rağmen Tegra, Atom'dan daha az güç harcıyor. TDP yani Termal Tasarım Gücü, bir üreticinin yonga için hesapladığı ısı miktarını gösteriyor. Tabletler için tasarlanmış Atom CPU'larda bu değer en aşağı 5 Watt iken Tegra 2'de sadece 2 Watt. Intel yıl sonunda 32 nm'lik Atom'u piyasaya sunup tüm unsurları ilk defa tek bir yonga üstünde topladığında da bu oranın aşağı yukarı aynı kalması bekleniyor. ARM işlemcileri ise her zaman SoC yani "yonga üzerinde sistem" anlayışıyla üretiliyor.

PC kadar hızlı akıllı telefonlar

Verimlilikteki artışa rağmen ARM'ın son yonga neslinde hala bir eksiklik görülüyor. Yıl sonuna dört çekirdekli 40 nm'lik bir işlemcinin çıkması bekleniyor, tıpkı çalışma hızı 1'den 1,5 GHz'e yükseltilecek nVidia Tegra 3 gibi. Atasının aksine Tegra 3, Blu-ray profiliyle uyumlu yüksek çözünürlüklü filmleri oynatabiliyor. Bunun için de farklı değere sahip olan aynı kayar nokta işlemlerinin eş zamanlı gerçekleştirilmesine izin veren NEON geliştirmesinden yararlanıyor. Bu özellik video kodlamada sıkça kullanılıyor. nVidia, Tegra 3'ün Tegra 2 kadar güç harcamadığını iddia ediyor. Yonga yüzeyi ise daha güçlü bir GPU ve NEON geliştirmeleri yüzünden 49 mm²'den 80 mm²'ye çıkmış. Bu, ısı kaybının da artması anlamına geliyor.

Qualcomm ya da Texas Instruments gibi ARM mimarisini lisansla üreten diğer fir-

malar da dört çekirdeğe geçiş için baskı yapıyorlar ama 28 nm üretim süreci devreye girene kadar bekleyecekler. Bu tür yongaların sonbahar aylarında çıkacağı ve yonga üreticisi TSMC'nin ilk olacağı söyleniyor. Boyuttaki küçülme, 2012'ni ortalarına doğru aygıtların performansında bir artışa işaret edebilir. Bu da işlemcilerin video içeriğinin kodunu çözmek ya da 3B stereoskopi gibi özel işlemlerde işe yarayacak kadar büyük bir bant genişliğine sahip olması demek. Yeni Cortex A15 nesli işlemciler, 28 nm sürecine yükseltmenin bir sonucu. Bunlar 2,5 GHz'e kadar saat döngülerine ve tüm çekirdeklerin erişebildiği L2 önbelleğin 1'den 4 MB'a yükselmesine izin veriyorlar. Yonga bileşenleriyle 128 bitlik iletişim kurulduğundan depolama kapasitesi de katlanıyor. Dahası, Cortex A15 sadece mobil aygıtlar için tasarlanmış da değil. Adres alanını 40 bite yükselttiği için 1 TB RAM adresleyebiliyor ve sanal sistemleri destekliyor. Bu da PC'ler ve sunucu sektörleri için büyük önem taşıyor. nVidia gibi lisanslı ARM üreticileri daha şimdiden 8 çekirdekli işlemcileri tasarlıyorlar. Artık dizüstü bilgisayarlar ve PC'ler için Wintel devri kapanıyor. ARM ile Intel mimarileri arasındaki rekabet ise kullanıcıların ekmeğine yağ sürüyor. Artık önümüzdeki yıl daha hızlı ve daha tasarruflu bilgisayarlar görmeyi bekleyebiliriz. Unutulmaması gereken bir şey de, hem ARM hem de Intel mimarilerini destekleyecek olan Windows 8'in de bu tarihlerde çıkacak olması. 

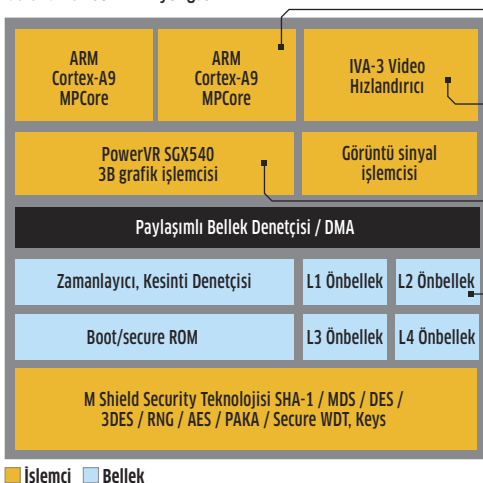
balkim@chip.com.tr

2012'nin güçlü ARM yongaları: Tabletlerde ve akıllı telefonlarda performans ikiye katlanıyor

Gelecek yıl piyasaya sürülecek mobil aygıtların daha fazla çekirdeği olacak. Bu güç hem de Xbox oyunlarını çalıştırmaya yetecek. Texas Instruments'ın ürettiği iki ARM yongasına bakmak yeterli.

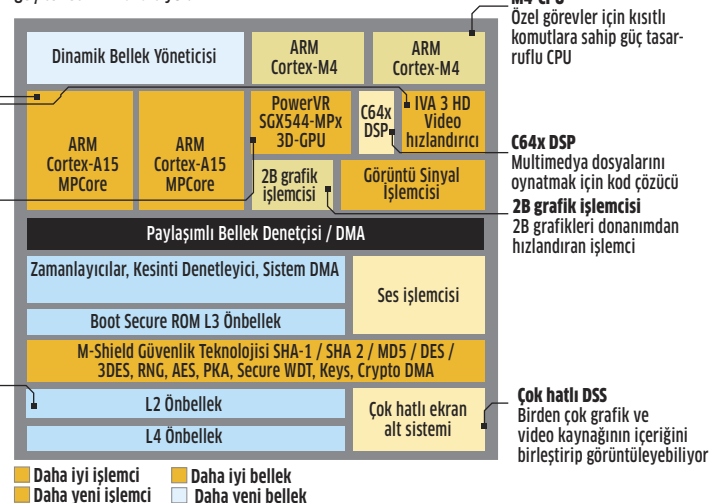
2011 2 çekirdekli OMAP 4430 yongası

RIM'in BlackBerry PlayBook'u gibi tablet PC'lerde ve kimi akıllı telefonlarda bulunan en son ARM yongası



2012 4 çekirdekli OMAP 5430 yongası

Artan çekirdekler işlem gücünü artırırken özel işlemciler güç tüketimini azaltıyor.



Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!

3D Mars



SUMO 5115



SUMO 4112



3D Mercury



Poseidon 310



iSolo 3134



iSolo 220



iSolo 210



Setto 1024



Setto 1000



Triton 180



GZ-X5



GZ-X6



GZ-X7



GZ-X8



GZ-X9



GZ-X4



GZ-X2



GZ-M1

Micro ATX



GZ-M2

Micro ATX



SOSYAL OYUNLAR

Facebook üzerinde kumar: Sosyal oyunlar arkadaş topluluklarını milyon dolarlık pazara çevirdi

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

75.492.856

Adet amatör müteahhit son 30 günde Facebook'ta inşaat işlerine giriştiler. Gelmiş geçmiş en başarılı sosyal oyun olan CityVille'de (şemaya bakınız) fırınlar, apartmanlar, hayvanat bahçeleri inşa ettiler, tren rayı döşediler. Geliştirici Zynga ise bir servet kazandı. Kaliforniya kökenli oyun stüdyosu geçtiğimiz yıl 350 milyon dolar civarı kâr elde etti. Üstelik de oyun bedava olduğu halde. Fakat arkadaşlarının önüne geçmek isteyenler paradan faydalanabiliyor. Mesela Monster World oyununda bitkilerin daha çabuk büyümesini sağlayan bir sihirli değnek 17 cent iken, Café World'de güzel bir kırmızı iskemle 12 cent ödemeniz gerekiyor. Ödemeler kredi kartıyla, PayPal üzerinden ya da banka havalesiyle yapılabilir. Parası olmayanlar ise arkadaşlarının desteğini almak zorunda. Arkadaşları onlara ihtiyaç duydukları malzemeleri yollayabiliyor, çiftlikte yardımcı olabiliyor ya da belediye meclisindeki boşlukları doldurup oyunda ilerlemeyi hızlandırabiliyorlar.

70 Sosyal oyun tutkunlarının %70'i kadın. Bu durum geliştirme stüdyolarına da yansıyor çünkü oyun tasarımcılarının da birçoğu kadın. Bu yüzden de hedef kitlelerine uygun oyunlar tasarlıyorlar. Genelde rengârenk karikatür karakterleri göze çarpıyor ve teröristlerin değil, elmasların peşinden koşmanız gerekiyor. Bu sayede şehrinizi, bahçenizi ya da kafenizi güzelleştirmeye zaman kalıyor. "Ancak kadınların sadece süslemek istediği yanlış bir algı," diyor oyun geliştiricisi Wooga'nın basın sözcüsü Sina Kaufmann. Bu Alman oyun stüdyosu gelirinin üçte birini Monster World'deki sihirli değneklerden kazanırken, süs eşyalarına çok para yatıran çıkmıyor.

1,1 Electronic Arts'ın PopCap gibi sosyal oyun geliştiricilerini satın almak için harcadığı para ise daha şimdi den 1,1 milyar doları geçmiş durumda. Bu hareket, firmaya 83 milyon oyuncu kazandırmış. Yine de daha kırk fırın ekmek yemeleri gerekiyor zira dünyanın en başarılı beş sosyal oyunundan dördü aynı firmaya, yani Zynga'ya ait. Kaliforniyalı oyun stüdyosunun yazdığı her bir oyunun on milyon üyeye erişmesi sadece birkaç hafta sürüyor. Üstelik bu rakamı aşabilen oyunların sayısı iki elin parmaklarını geçmiyor. Fakat Electronic Arts da PC'deki köklü oyun serilerinden faydalanıyor. Örneğin "The Sims" in Facebook sürümü bir ayda 40 milyon civarı oyuncuya erişti ve FIFA da yolda.

OYUN ORANLARI

50

Tüm Facebook kullanıcılarının en az %50'si sosyal ağdaki 10.000 oyundan bir ya da birkaçını oynuyor. Çoğunluk ise genç kızlarda ve kadınlarda.

1

Oyuncuların %1'i oyun içi eşyalara para yatırmaya hazır. Araştırmalar gösteriyor ki, en başarılı pazarlama taktikleriyle bile bu yüzde en fazla iki katına çıkabilir.

EN İYİ 5 OYUN

CityVille'in üzerine sosyal oyun yok

Sıra	İsim	Aylık etkin kullanıcı sayısı (milyon)
1.	CityVille	75,5
2.	The Sims Social	40,2
3.	Empires & Allies	39,5
4.	Texas HoldEm Poker	36,4
5.	FarmVille	36,0

EN İYİ 5 OYUN STÜDYOSU

Zynga bariz şekilde piyasayı elinde tutuyor

Sıra	İsim	Aylık etkin kullanıcı sayısı (milyon)
1.	Zynga	262
2.	Electronic Arts	82,5
3.	Wooga	40,1
4.	Playdom	34,0
5.	CrowdStar	17,3

TEKNİK BASİTLİK

Bu oyunları hiçbir donanım yatırımda bulunmadan herkesin oynayabilmesi gerekiyor. İşte oyun teknolojileri karşı karşıya: Flash ve HTML5

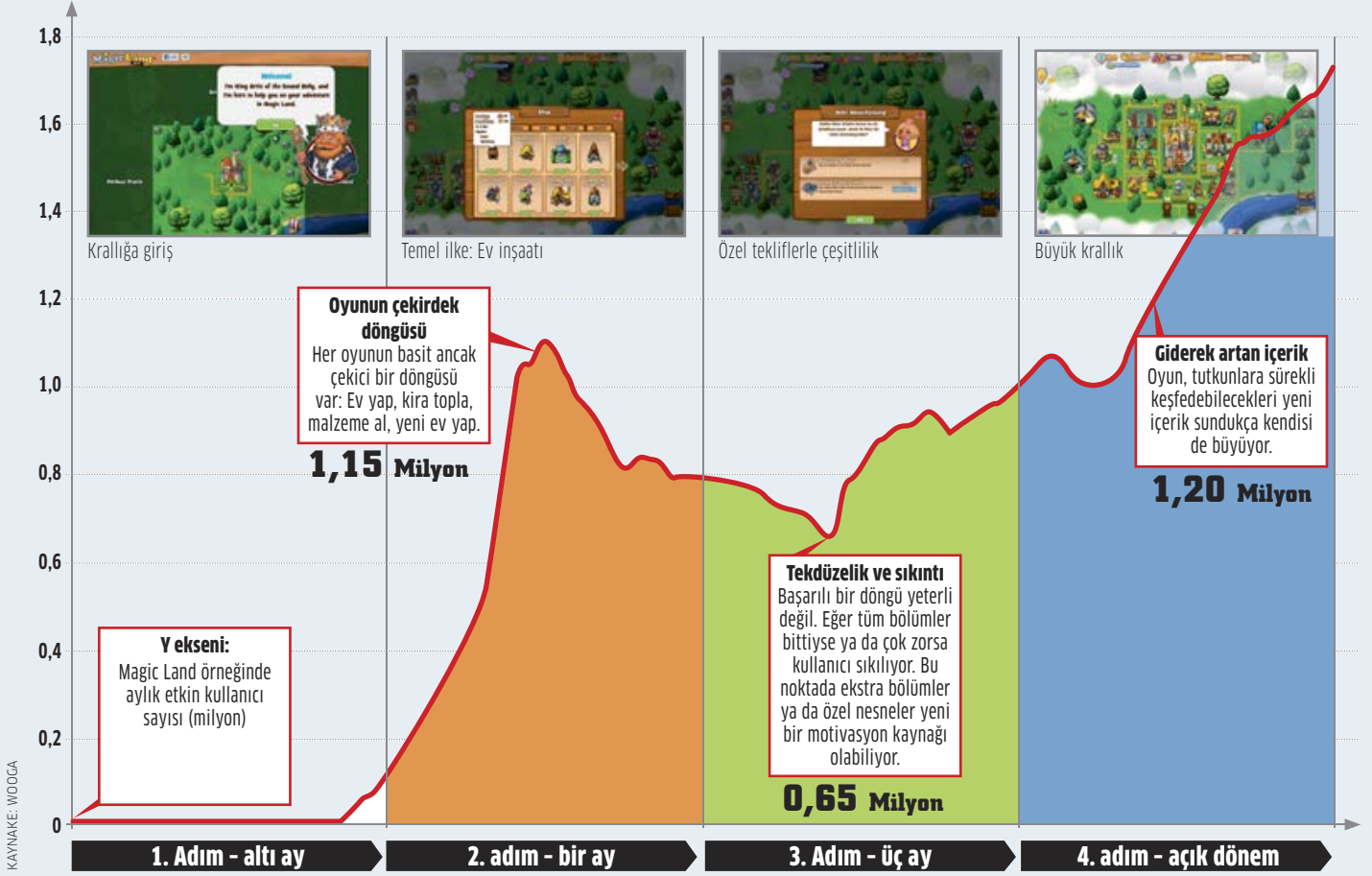
Flash	Artılar ve eksiler
	- Her tarayıcı için eklenti olarak mevcut - Popüler - Taşıyabilir Apple aygıtlarında çalışmıyor - Yükleme süresi uzun
Flash - Bugün: Önde gelen iki büyük sosyal ağı, Facebook ve Google+'ın API arabirimleri Flash'la çalışıyor. Böyle yaratılan oyunların grafikleri basit, çok fazla efekt yok. İşe yarıyorlar, herkese hitap ediyorlar ve iOS aygıtların aksine Flash her yerde kullanılıyor.	

HTML5	Artılar ve eksiler
	- Tüm güncel tarayıcılarda eklenti gerektirmeden destekleniyor - Yükleme süresi kısa - Hala geliştiriliyor - Sadece tamamen uyumlu tarayıcılarda çalışıyor
HTML5 - Yarın: Sosyal ağların yanı sıra sosyal oyun geliştiricileri de taşıyabilir internet dünyasını gözlerine kestirmiş durumdadır. Bunun için de HTML5'e güveniyorlar. Bu yeni standart hem yavaş akıllı telefonlarda ve tabletlerde çalışıyor hem de Apple ürünleriyle uyumlu.	

BAŞARILI BİR OYUNA GİDEN DÖRT ADIM

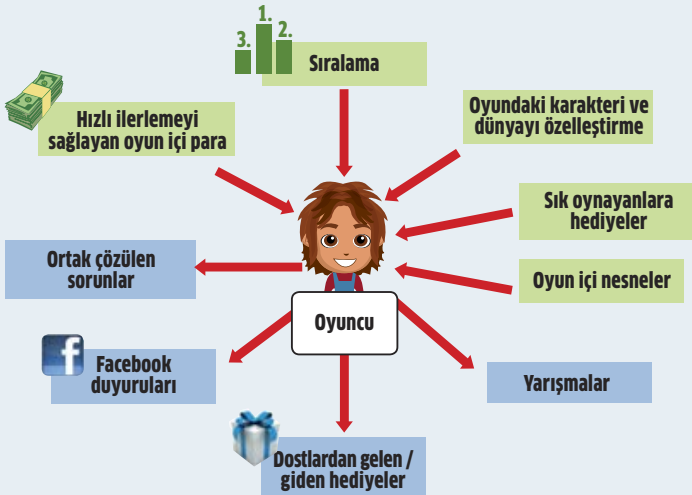
Bilgisayar oyunlarının aksine, sosyal oyunlar tamamlanmamış halde piyasaya sunuluyor. Zaman geçtikçe oyuncuların heyecanının sönmemesi için yeni özellikler ekleniyor.

Aylık aktif oyuncu (milyon), örnek Magic Land



SOSYAL BASKIYLA MOTİVASYON

Sosyal oyunlar oyuncuları strese sokuyorlar. Oyuncular para ödemek ve arkadaş davet etmek zorunda kalıyor.



723

2010'da Avrupa'da sanal eşyalara ödenen toplam para 23 milyon avro oldu. En çok ödeyen 160,7 milyon avroyla Almanya. Bu rakamın 2014'te üçe katlanması bekleniyor.

40

Sosyal oyunların en zengin müşterileri 40 yaşındaki kadınlar. Tarayıcı oyunlarında hedef 30 yaşında erkekler, rol yapma oyunlarında ise 25 yaşındakiler.

27,72

Müşterilerin her ay ortalama ödediği para 27,72 avro. Bu rakam ülkeye ve yılın zamanına göre değişiyor. En çok parayı Türkler, Aralık ayında harcıyor.



BAŞARILI YATIRIM:

Hedef: * Bir binayı çalışanlarla doldurmak

Zaman	Birkaç gün
Para	3,85 Avro
Kişiler	7 arkadaş

* OYUN: CITYVILLE



SATA 6 Gb/s: 523 MB/s

OCZ Vertex 3, SATA 6 Gb/s bağlantısını sonuna kadar kullanıyor

Sabit disk: 122 MB/s

Aktarım hızı konusunda manyetik sabit disklerin hiç iddiası yok. Tek artıları muazzam kapasiteleri.

En hızlı SABİT DISK

Yeni katı hal diskleri (SSD) o kadar hızlı ki, SATA bağlantısı buna yetişemiyor. Süper SSD'ler bu sorunu PCI Express ya da RAID düzeneğiyle çözüyorlar.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

En hızlı SATA SSD, sıradan bir sabit diske oranla dört kat daha hızlı. 50 GB veriyi yazmak için 7 dakikaya değil, 100 saniyeye ihtiyaç duyuyor. Fakat en hızlı 10 diski kullanarak yaptığımız testte bu hızın daha da artabildiğini gördük. Ayrıca, kullanım alanına göre, aranması gereken özellikler de tamamen değişiyor. Bu yüzden aktarım hızı sıkıştırılmış ve sıkıştırılmamış dosyalarda değişebiliyor. Dahası, tepki sü-

resinin de önemli bir rolü var. Katı hal diskleri her bakımdan sıradan sabit disklerden daha hızlı ve 2007'de piyasaya girişlerinden bu yana PC bileşenleri arasında en çok büyüme bu kategoride gerçekleşti. Bir katı hal diski almak, bilgisayarınızı RAM eklemeden ya da yeni bir CPU'ya terfi etmekten çok daha bariz bir biçimde hızlandırıyor.

Ancak SSD'nin önünde şöyle bir engel var: Manyetik sabit disklerle yetip de artan

KARAR

CHIP test merkezinde şu ana dek ölçtüğümüz en hızlı sürücü, OCZ RevoDrive3. Ev yapımı pahalı RAID reçeteleri bile bu performansı geçemiyor. Çift Patriot Pyo SSD ile donatılmış RAID 0 da çok etkileyici ve PC'ler için makul fiyatlı bir çözüm. Yavaş SATA 3 Gb/s bağlantılarından şikayet eden dizüstü sahipleri ise Intel SSD 320 kullanarak büyük bir hız artışı elde edebilirler.

PCI Express: 1.378 MB/s
PCIe SSD OCZ RevoDrive 3, portları sayesinde en hızlı disk

RAID-0: 1.142 MB/s
Dört adet Intel SSD 510'la kurulan SSD RAID, denetçi yüzünden yavaşlıyor

seri ATA bağlantısı SSD'lerin hızını kaldırmıyor. Yaygın olarak kullanılan SATA 3 Gb/s gerçekte ancak 300 MB/s hızına erişebiliyor.

En son çıkan anakartlarda kapasiteyi ikiye katlayan ve SSD'lerde saniyede 500 MB'tan fazlasını aktarmaya izin veren SATA 6 GB/s portları yer alıyor. Daha da iyi performansa erişmek için SATA darboğazını aşmak gerekiyor. Bunu da birden çok SSD'yi sisteme en verimli olacakları şekilde bağlayarak başarabilirsiniz.

En hızlı sürücü arayışında sadece farklı SSD'lerle değişik RAID düzenekleri denemekle kalmadık, OCZ'nin RevoDrive3 X2'sini de test ettik. Dahası, mevcut standart SSD'lerin SATA darboğazına rağmen neler başarabildiğini araştırdık.

Çok hızlı sabit disklerin kullanım değeri, kullanım amacına bağlı olarak değişiyor. Sistem sürücüsü olarak kullanıldığında, değeri 170 avronun üzerindeki herhangi bir yeni SSD bilgisayarı sıradan bir sabit diske kıyasla bariz şekilde hızlandıracaktır. Çok hızlı ve pahalı sabit diskler, standart SSD'lerden farklı olarak güçlerini ancak çok büyük boyutlu veriler üzerinde işlem yapıldığında ortaya koyuyorlar. O yüzden de süper hızlı SSD'lere ya da pahalı SSD-RAID düzeneklerine sadece uzman kullanıcıların ihtiyacı var.

Dizüstüler ve PC'ler için çok amaçlı diskler. SATA SSD'ler çok hızlı

SATA SSD'leri makul fiyatlı, sorunsuz ve kolay kurulumlu diye tarif etmek mümkün. 2,5 inçlik form faktörü sayesinde herhangi bir dizüstü ya da PC kasasına kolayca takılabiliyorlar. 2009'dan sonra çıkan modellerde SATA 6 GB/s portu aramak gerekiyor. Bu bağlantı aracılığıyla OCZ Vertex 3 gibi modeller 240 GB kapasiteyi (fiyatı yaklaşık 420 avro) saniyede 500 MB okuma ve yazma hızıyla sunabiliyorlar. Ancak tek bir kısıtlama var. Bu SSD'ler tam yazma kapasite-

tesine ancak sıkıştırılabilir verilerle erişiyorlar. Yani Vertex3'e metin ya da program dosyası gibi sıkıştırılabilir veriler değil de sıkıştırılamayan videolar yazmaya çalışsanız performans bir anda 500 MB/s'den 290 MB/s'ye iniyor. Bunun nedeni de Vertex'in Sandforce 2 denetçisi. Sandforce 2 verileri bellek birimlerine yazmadan önce sıkıştırıyor. Bu da veri miktarını ve yazma işlevlerinin sayısını, daha belleğe yazılmadan azaltıyor. Sonuçta hız yükseliyor. Eğer veriler halihazırda sıkıştırılmışsa Sandforce'un hilesi işe yaramıyor ve hız düşüyor. Sandforce'u ve diğer SSD'leri karşılaştırmak için SSD test prosedüründe değişiklik yaptık ve performansı sıkıştırılmış ve sıkıştırılmamış dosyaları bir arada kullanarak ölçtük.

SSD'yi tek sistem diski olarak kullanacaksanız o zaman en önemli şey yazma hızı ve Sandforce'un bu konuda bir faydası yok. O yüzden de Corsair Force F120 gibi SSD'ler (120 GB, yaklaşık 185 avro) iyi bir fiyat / performans sunuyor. Okuma sırasında çok iyi değerler elde etse de, sıkıştırılamayan dosyalar karşısında hızı OCZ Vertex 3'ünkinden bile fazla azalıyor.

SSD üzerinde daha fazla sıkıştırılması mümkün olmayan büyük dosyalarla çalışmak isteyenlerin (mesela video düzenleme) ilke itibarıyla daha yavaş olmakla birlikte, daha "gerçek" bir SSD modeli olan Intel 510'a yönelmeleri isabetli olur. Özellikle de bunlardan bir kaçını, bir sonraki bölümde okuyacağınız üzere RAID 0 düzeneğinde bir araya getirecekseniz. Fakat aktarım

EN İYİ BAĞLANTI

Hızlı SSD'leri SATA 6 Gb/s, RAID 0 ve PCI Express'le bağlayabilirsiniz. İşte bunların avantaj ve dezavantajları:

Port	SATA 6 GB/s	RAID 0	PCI Express
Bulunabilirlik	Hala ender	Tüm SATA anakartlar	Yükseltilebilir
Maliyet	Sıfır (kart üstünde)	Sıfır (kart üstünde)	Pahalı (SSD ile)
Aktarım hızı	600 MB/s'ye kadar	1.200 MB/s'ye kadar	4.000 MB/s'ye kadar
Tepki süresi	İdeal	Kısıtlı	İdeal
Uyumluluk	Sorunsuz	Sorunsuz	Sadece belli anakartlarda
TRIM komutu	Evet	Hayır	Sadece RevoDrive 3'te
İşletim sis. kurulumu	Sorunsuz	Muhtemelen sürücü yükleyerek	Sorunsuz
Dizüstülere kurulum	Sadece yeni aygıtlarda	Hayır	Hayır

hızı her şey demek değil. Intel'in SSD 320'si, yavaş SATA 3 Gb/s bağlantısına rağmen testin en hızlı ikinci ürünü oldu. Bunu da çok başarılı IOPS değerlerine borçlu. IOPS, yani "saniyede yapılan giriş / çıkış işlemi" değeri sürücünün, işletim sistemi tarafından gönderilen komutlara ne denli çabuk tepki verdiğini gösteriyor ve SSD'ye kurulu sistemin genel hızı açısından çok önemli.

Tepki hızı Intel SSD 320'yi dizüstüler ya da SATA 2 bağlantılı PC'ler için birinci tercih haline getiriyor. Bunun için, test ettiğimiz astronomik fiyatlı (940 avro) 600 GB'lık modele ihtiyacınız yok. 160 GB'lık (yaklaşık 250 avro) model de aynı şekilde yüksek IOPS değerlerine sahip.

SATA'nın sınırlarını aşın: En ucuz ev yapımı RAID

Eğer 500 MB/s'den daha yüksek bir hız istiyorsanız karşınızdaki ciddi bir sorun var: Tek bir SATA 6 GB/s bağlantısı yetmiyor. O yüzden iki SSD'yi iki SATA portunda birleştirip tek bir SSD'nin iki katı kapasite ve iki katı hız elde ediyoruz. Bu RAID 0 bağlantıları tüm modern anakartlar tarafından destekleniyor. İlk testimizde, iki adet Patriot Pyro SSD'yi bir Asus Maximus IV anakartın SATA 6 Gb/s portlarına bağladık. Pyro, 170 avro karşılığında 120 GB kapasite sunuyor. Yani bu çiftli RAID, aynı kapasitedeki bir OCZ Vertex 3'ten 80 avro ucuz. Fakat iki SATA portu kullandığından SATA 6 Gb/s sınırlarını aşıyor ve toplam puanda tüm SATA SSD'leri geride bırakıyor. Aktarım hızlarında ucuz RAID çözümünü 900 MB/s'yi aşan →

değerlerle zirveye oynuyor, ancak bu durum sadece sıkıştırılabilen veriler söz konusuysa geçerli. Pyro da Sandforce hilesine bel bağladığı için, sıkıştırılmayan veriler için içine girdiğinde hızı hatırı sayılır oranda düşüyor. O yüzden de Pyro RAID video işleme için çok uygun değil. Ancak sistem sürücüsü olarak tek kelimeyle muhteşem. Özellikle de IOPS değerleri, ölçtüğümüz en iyi RAID değerlerinden.

Bir sonraki adımda Pyro RAID'in sıkıştırılmayan verilerde düşen hızından kurtulmak için iki Intel 510 SSD'yi Sandy Bridge ana kartımızda bağlayarak bir RAID 0 düzeneği kurduk. 250 GB kapasiteli bir Intel 510'un fiyatı 500 avro civarında ve elde ettiği yüksek değerlerle değil, bu değerlerin sürekliliğiyle bizleri etkiliyor. Bunu, kurduğumuz RAID bağlantısının 900 MB/s hızda veri okumasından ve 600 MB/s hızında veri yazmasından anlamak mümkün. Üstelik veriler sıkıştırılabilir durumda olmuş, olmamış, hiç fark etmiyor. Fakat çiftli RAID düzeneğindeki Intel'in IOPS değerleri tek bir SSD'ye kıyasla çok düşük. Muhtemelen sürücülerin koordine olma çabası tepki süresini olumsuz etkiliyor.

900 MB/s civarı hızlar çok etkileyici, ancak kafanıza en hızlı diski elde etmeyi koyduysanız, yeterli değil. O yüzden de Intel 510'larımızın sayısını ikiye katlayarak dörtte çıkardık. P67 yonga setli ana kartımızın sadece iki SATA 6 Gb/s portu olduğundan

En hızlı harici disk: Thunderbolt, USB ve Firewire'ın tüm rekorlarını kırıyor

SATA ya da PCIe bağlantısı kullanan dahili sürücülerin aksine, harici sürücülerin hızını harici portlar belirliyor. Bunun üstesinden gelmek için Apple ile Intel bir araya gelerek teorik aktarım hızı 1.250 MB/s olan Thunderbolt arabirimini geliştirdiler. İlk Thunderbolt ürünleri Promise firmasının Pegasus sürücüleridir. Fakat bunlar sadece Mac OS 10.6.8 ve yukarısında kullanılabilir.

ÇOK HIZLI AMA REKORDAN UZAK

Test ettiğimiz altı yuvalı, 1.500 dolarlık bu sürücü 1 TB diskle geliyor. Biz bu diskin yerine Intel SSD'ler taktık. Verileri RAM'den sürücüye kopyalayan hız ölçüm araçlarıyla 760 MB/s civarı bir hız elde edebildik. Dosya kopyalama sırasında hız 350 MB/s'ye kadar düşüyor. Bu da mantıklı, çünkü RAID bağlantısı eşzamanlı okuma ve yazma yaparken Thunderbolt kablusunun iki yönde veri taşıması gerekiyor. Yine de MacBook Air gibi incecik bir bilgisayarda dosya işlemlerinin bu kadar hızlı olduğunu görmek çok etkileyici.

DENETÇİ BURADA DA ENGEL

Ev yapımı RAID'imizde olduğu gibi, Promise Pegasus da dahili RAID denetçisi yüzünden daha yüksek hızlara erişemiyor. Gerçekte altı SSD'nin Thunderbolt'un aktarım kapasitesinin tamamını kullanması gerekiyor. Fakat Promise Pegasus hala piyasadaki en hızlı harici disk.



760 MB/s Promise Pegasus, Thunderbolt arabirimiyle altı diskin gücünü sunuyor

dört SSD'yi bir Adaptec RAID 6805 denetçisine bağladık (400 avro). Sekiz adet PCI Express 2.0 bağlantısı sayesinde bu kart saniyede 4.000 MB veri aktarabiliyor. Dörtlü RAID gerçekten de 1.000 MB/s limitini aşıyor, ama küçük bir farkla. Okuma sırasında denetçi 1.162 MB/s'den fazlasıyla başa çıkamıyor ve bu da büyük mik-

tarda veriyi sıradan sabit disklerde değil de SSD'lerde saklamak için uygun. Fakat bu çözüm, 2.400 avroluk maliyetiyle testin en pahalı katılımcısı da oluyor. Dörtlü RAID, sıkıştırılmayan içerik konusunda da çok hızlı. Video montaj yapanlar bu RAID'in performansına bayılacaklar. Beş SATA 6 Gb/s portuna sahip AMD yonga setli bir di-



	1. SIRA OCZ RevoDrive 3 X2 ¹	2. SIRA RAID-0 4x Intel 510 @ Adaptec 6805	3. SIRA RAID-0 4x Intel 510 @ AMD-Mainboard	4. SIRA RAID-0 2x Intel 510 @ Intel-Mainboard	5. SIRA RAID-0 2x Patriot Pyro @ Intel-Mainboard ¹	6. SIRA OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G) ¹
Yaklaşık fiyat (avro)	1.350	2.400	2.000	1.000	340	420
Toplam puan	77,6	70,6	65,2	64,4	59,3	58,9
Aktarım hızı (%40)	92	100	83	82	60	45
Erişim süresi / IOPS (%25)	64	26	28	32	47	65
Pratik test (%25)	99	96	100	95	95	98

Veri ve ölçüm değerleri

Kapasite (nominal GB) / port	480/PCIe	1.000/RAID-0	1000/RAID-0	500/RAID-0	240/RAID-0	240/SATA 6 Gb/s
Okuma / yazma (sıkıştırılabilir, MB/s)	1.378/1.300	1.141,91/968,53	9.94,36/483,42	992/601	963/937	523/501
Okuma / yazma (sıkıştırılmaz, MB/s)	731/492	1.161,93/896,83	961,26/919,37	970/590	390/266	520/290
Ortalama IOPS (okuma)	9.854,5	3643,7	3.922,9	5009,0	7.037,5	10.174,0
Ortalama IOPS (yazma)	6.984,0	4.729,4	4.494,6	3.159,5	6.150,5	7.024,5
Ortalama güç tüketimi (W)	7,9 ²	9,1	4,1	2,0	2,3	1,3

¹ Sandforce denetçisi

² Üretici değerleri

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Geleceğin SSD portu: SATA Express

SATA portu manyetik sabit diskler için yeterli olabilir, ancak SSD'lerin son dört yıldaki performans patlaması ve giderek artan işlem ihtiyacı, SATA'nın sınırlarını zorluyor. Bu yüzden de SATA aygıt üreticileri yeni portları tasarlarken iki şeye dikkat ediyorlar: Minyatürleştirme ve hız.

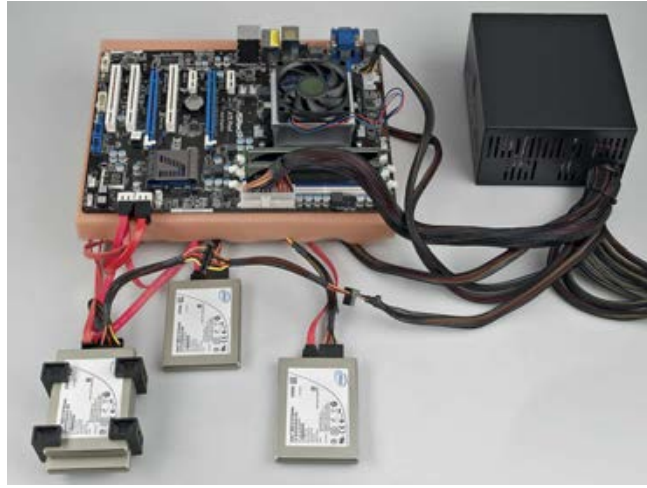
2 GB/S SATA EXPRESS

Sıradaki standart SATA Express adını taşıyor ve saniyede 2 GB veri aktarabiliyor. Altyapıda geleneksel sabit diskler SATA'yla çalışırken yüksek hızlı sürücülere SATA uyumlu bağlantılar takılacak ve bunlar hızlı PCI Express portlarına bağlanacak.

KÜÇÜLEN BOYUT, ARTAN PERFORMANS

Gelecekte hızlı SSD'lerin mobil aygıtlara da takılabilmesi için SATA µSSD standardı geliştiriliyor. Bu da devre kartları üzerine 1 cm2'lik küçük SSD'lerin montajına ve bunun da yüksek performanslı SATA aygıtlarda kullanımına izin veriyor. Böylece hem SSD hem sabit disk taşıyan dizüstüler yapılabilecek.

ger anakartta denediğimizde değerlerde ciddi bir değişiklik olmadığını, fakat okuma ve yazma hızları arasındaki uçurumun büyüdüğünü gördük. En iyi değerler PC Mark 7 test programında, Windows başlangıcı ya da programlar ve dosya açma gibi standart kullanım senaryolarında elde ediliyor.



Kablo salatası Dört SSD'yi RAID'le kullanmak istiyorsanız SATA ve güç kablolarına ihtiyacınız var

Rakiplere nal toplayan sürücü: PCIe RAID SSD

SSD uzmanı OCZ, SATA 2 darboğazını bir PCIe kartına SSD RAID denetçisi takarak aştığından beri RevoDrive modellerini üretiyor. RevoDrive'ın en son modelinin 480 GB'lık sürümü (yaklaşık 1.350 avro) testimizde çok iyi aktarım hızlarının yanı sıra en yüksek IOPS değerlerini elde etti. Performans konusunda ise Sandforce denetçili RevoDrive sadece sıkıştırılmayan veri yazma ve okuma konusunda Intel SSD'li RAID'e yenik düştü.

RevoDrive'ın performansı çok yüksek ama gerçekte bu konseptin bir de dezavantajı var. RevoDrive, sürücü sorunlarını aşmak, işletim sistemi kurulumlarını gerçekleştirebilmek için anakartı, kendisinin bir SCSI sürücüsü olduğuna inandırıyor. Fakat

bu hilenin işe yaraması için anakartın da uyumlu olması gerekiyor. O yüzden de OCZ, RevoDrive 3'ü sadece birkaç yeni ve test edilmiş anakart üzerinde çalışacak şekilde geliştiriyor (ocztechnology.com adresine bakabilirsiniz). Bir önceki neslin (RevoDrive X2 100 GB, yaklaşık 280 avro) uyumluluğu daha fazla ve performans değerleri iyi bir SATA 6 Gb/s SSD ile RevoDrive 3 arasında bir yerde.

Egzotik sürücülerin sorunları: Kurulum, önyükleme ve TRIM

SATA SSD'ler en hızlı diskler olmasalar da, kurulumları ve kullanımları kolay. Sistem bunları Windows'un normal bir şekilde kurulabileceği sabit diskler olarak görüyor. Ancak RAID dediğinizde işler değişiyor: Sürücü bağlantılarını yapmanız ve BIOS'u RAID'den açılacak şekilde yapılandırmanız gerekiyor. PCIe denetçisi içinse Windows kurulumu sırasında üreticinin verdiği aygıt sürücülerini yüklemelisiniz.

RAID sistemi çalışırken geleneksel SATA SSD'ler karşısında ne yazık ki bir dezavantajı bulunuyor: TRIM komutunun çalışmaması. TRIM sayesinde Windows, sürücülere dosya sisteminden silinen dosyaların disklerin bellek hücrelerinden de silinmesi komutunu verebiliyor. Bu da disklerin uzun dönemde bile performanslarını korumalarını sağlıyor. Mevcut SSD'lerde bu işlevi büyük oranda yerine getiren dahili çöp toplama rutinleri bulunmasa da, TRIM komutu çok daha etkili. Fakat RevoDrive 3, SATA emülasyonu sayesinde bu komutu alıp işleyebiliyor.

Böyle aksaklıklar çıksa da, hızlı SSD'ler PC'nize gözle görülür bir performans artışı kazandırıyorlar. Daha yeni, daha hızlı portlar sayesinde (yukarıdaki kutuya bakınız) veri aktarım hızları daha da artacak, ta ki bilgisayarlarda gecikme diye bir şey kalmayınca kadar. 🇹🇷

balkim@chip.com.tr



7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA
Intel SSD 320 (SSDSA2CW600G3)	Corsair Force GT CSSD-F120GBT-BK ¹	Intel SSD 510 (SSDSC2MH250A2K5)	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)
940	190	500	290
55,5	51,7	48,9	14,7
23	44	41	12
100	40	35	1
85	97	95	38

600/SATA 3 Gb/s	120/SATA 6 Gb/s	250/SATA 6 Gb/s	3.000/SATA 6 Gb/s
267/214	521/497	482/322	121,86/121,707
267/224	523/161	495/315	152,09/150,49
16.420,5	5.880,5	4.736,0	76,0
7.289,0	5.665,0	6.715,0	170,0
1,0	1,2	1,0	9,6

iOS'a jailbreak



Çağrılar ve SMS'leri engelleyin
iBlacklist gereksiz aramaları ve reklam amaçlı SMS'leri engelleyebiliyor



Ayarlara hızlı erişim
Ayar menüsündeki SB ayarları durum çubuğunun üzerinde bir dizi seçenek sunuyor



Multitask'i kendiniz yönetin
Backgrounder ile arka planda hangi uygulamaların çalışacağını belirleyebilirsiniz

AKILLI TELEFONLARA Özgürlük

Akıllı telefonunuzdan tam anlamıyla yararlanmak için engelleri aşın. **iOS ve Android'in tüm kilitlerini** açıyoruz!

BERK ERGİN / FH

Yüksek performans, açığa çıkarılmış gizli özellikler ya da çeki düzen verilmiş kullanıcı arayüzü: iOS ve Android'in hem görünümünü hem de işlevselliğini arttıran pek çok uygulama var (bk. ► **S. 87**). Bu saydıklarımız o kadar gelişkin bir durumda ki, Android'e tüm güncellenmiş güvenlik paketlerini bile tek çırpıda yüklemeniz mümkün. iOS'unuz için Apple'a alternatif yasal Cydia ile tüm sınırlamalardan kurtuluyorsunuz. Tabii bu uygulamaları akıllı telefonunuza tatbik etmek için tam sistem erişimine ihtiyacınız olacak. Bunun için iOS'a "jailbreak" ve Android'de "root" işlemlerini yapmanız ge-

rekiyor. Her iki işlem de yasa dışı değil ancak cihazınızın garanti kapsamından çıkmasına neden oluyor. Yine de dilediğinizde bu işlemleri iptal etmeniz mümkün. iOS ya da Android'i nasıl kıracağınızı adım adım gösteriyoruz.

UYARI! Sisteminizde yapacağınız bu köklü değişiklikler hayli riskli. Sisteminize kalıcı zarar vermemek için tavsiyelerimize adım adım uymalısınız.

■ iOS'a jailbreak

Her ne kadar jailbreak işleminde herhangi bir veri kaybı yaşamasanız da güvenlik önlemleri gereği sisteminizin bir yedeği-

■ iOS ■ Android

ni almanızı tavsiye ediyoruz. Bunun için cihazınızı iTunes'da sağ fare tuşuyla işaretleyip "save"e basın. Böylelikle yolunda gitmeyen bir şeyler olduğunda "Restore from backup..."a tıklayarak verilerinizi eski haline döndürebilirsiniz. Ayrıca "Settings / General / Info"dan jailbreak işlemine girişmeden önce iOS sürüm rakamını alıp bir yere not etmeniz de yarar var.

Şu ana kadarki tüm iOS sürümlerini, 4.3.3 sürümü de dâhil olmak üzere jailbreakme.com web sitesine giderek crack'lemek mümkün. İşlem sırasında alternatif Cydia App Store da sisteminize kuruluyor. Son olarak Apple'ın 4.3.5 sürümüne değin göndermediği "PDF Patch" ve "isslfix" güncel-



Android'e yönetici hakları



İşlemciye hız aşırma

SetCPU işlemci saat çarpan frekansını değiştirebiliyor. Ya daha fazla güç ya da uzun pil ömrü. Seçim sizin



Erişim haklarını denetleyin

LBE Privacy Guard uygulamaların erişim haklarını detaylarıyla gösteriyor



Anonim sörf

Sörf sırasında veri akışını Tor hizmetiyle gizleyebilirsiniz

lemelerini crack'leme işleminde sistemini ze yükleyebiliyorsunuz.

Son sürümü crack'lemek o kadar kolay değil. Yine de yazı işleri süremiz kapanana değin sadece "tethered" adındaki jailbreak işlemi uygulanabiliyordu. redsnOw jailbreak yazılımını çalıştırdıktan sonra bilgisayara bağlıyken cihazınızı kapatıp yeniden açın. Aksi takdirde cihazınız ön yükleme açığına takılı kalacaktır.

iOS 4.3.5 sürümü içinse ipswDownloader Windows yazılımıyla 4.3.4/8K2 iOS sürümünün bir imajını indirin. iPhone'unuzu kapatıp PC'ye bağlayın ve Windows'ta redsnOw 0.9.8b4 jailbreak aracını başlatın. Buradan "Browse" a tıklayın ve IPSF dosyasının konumunu belirleyin. Akabinde "Next" e basarak devam edin. Takip eden pencereden "Install Cydia" seçeneğini işaretleyebilir ve tekrar "Next" e basarak işlemine devam edebilirsiniz. Şimdi tekrar "Next" e basarak ve aynı zamanda iPhone'unuzu DFU mod'una alarak jailbreak işlemini başlatabilirsiniz. Bunun için açma tuşuna yaklaşık üç saniye basılı tutun, daha sonra da home tuşuna on saniye basılı tutun; açılış tuşu iletisinin kaybolması için de bir 15 saniye daha home tuşuna basılı tutun. iPhone ekranı kısa bir süreliğine

parlayacak. Şimdi redsnOw, jailbreak işlemini iPhone'da başlatacak ve Cydia'yı kuracak.

Cydia'nın kurulumunu tamamlamak için jailbreak işlemi tamamlandıktan sonra iPhone'u yeniden başlatın. Bunun için cihazın PC ile bağlantısını kesin ve redsnOw'u yeniden başlatın. IPSW dosyasını yükleyin, "Install Cydia"nın önündeki işareti kaldırın ve "Just boot tethered right now" a işaret koyun.

iPhone'u daha önce anlattığımız gibi DFU mod'una aktarın ve redsnOw yardımıyla tekrar açın. Eğer iPhone'unuz ön yükleme hatası verirse ekran kararana kadar birkaç saniyeliğine aç tuşuna basılı tutun ve prosedürü tekrarlayın. Böylelikle crack işlemi tamamlanacak.

■ Crack'li iPhone güvenliği

İlkin Cydia aracılığıyla SHSH Blob'un güvenliğini sağlıyoruz. Daha sonra en son iOS sürümünü yüklemeye gerek kalmadan kişisel imza dosyanızla, tüm sistem düzeltmesine gidip cihazınızın jailbreak'siz haline dönmesini sağlayabilirsiniz. Normalde Cydia SHSH Blob'larını otomatik olarak kaydediyor. Eğer kayıt işlemi gerçekleşmezse Cydia'nın ana menüsünden "Make

my life easier"ı seçin.

Daha sonra Secure Shell'in (SSH) standart şifresini yapılandırın. Bunun için MobileTerminal uygulamasına ihtiyacınız var. Bu uygulamanın Cydia'dan çalıştırabileceğiniz bir sürümü özel bir sunucuda iOS 4'te çalışıyor. Bunun için "Administration / Sources" a tıklayın. "Edit" le listeyi düzenleyin ve "Add" ile sunucuyu ekleyin. Gereken adres <http://www.ijailbreak.com/repository/>. Şimdi Mobile Terminal'i arayın ve kurun.

Uygulamayı başlatın ve şu komutları girin: "su", "alpine", "cd", "passwd". Yeni bir şifre belirleyin. "passwd mobile" için son adımı tekrarlayın. Artık jailbreak tamamen kuruldu ve Cydia'daki tüm uygulamaları cihazınıza yükleyebilirsiniz.

■ Jailbreak'i kaldırmak

Eğer jailbreak'ten kurtulmak istiyorsanız, üzerine sistem yedeğini yükleyin ya da güncelleme yapın. İlkin verilerinizi iTunes'da yedekleyin. Daha sonra cihazınızı servis mod'una alın ve iPhone'u kapatın. Aynı anda home ve aç tuşuna Apple logo'su belirene değin basın. Aç tuşunu bırakın ve iTunes simgesi kabloyla ekranda belirene kadar home tuşuna basılı tutun. Şimdi →

Samsung Galaxy S i9000'in kullanıcı arayüzü özel ROM MIUI ile tamamen yeni bir görüme kavuşuyor. Ayrıca 2.3.5 sürümüyle Android'in pek çok kullanışlı özelliğinden yararlanabileceksiniz



2

86 **CHIP** 12/2011 WWW.CHIP.COM.TR



Yeni Android Alternatif Android sürümü MIUI çok sayıda görsel değişikliğe izin veriyor ve daha iyi fonksiyonlar sunuyor.

Backup aracıyla uygulamalarınızı, SMS Backup & Restore ile (Android Market'da her ikisi de ücretsiz) SMS'lerinizi yedekleyin. Kişi listenizi ise Google e-posta hesabınızla yedekleyebilirsiniz. İşlem sırasında üzerine yazılma ihtimaline karşı cihazınızın kod rakamını (IMEI) kaydetmeyi de unutmayın.

Bunun için Root Explorer ile cep telefonunuzun sistem alt dizininden "efs" klasörünü kopyalayın ve SD kartınıza kaydedin. IMEI numarasını ise "Settings / Telephone info / Status"ten alabilirsiniz. Eğer yeni bir ROM kurulumunda bu sayı değişirse yedğinizle sistem alt dizinindeki efs klasörünün üstüne yazabilirsiniz.

Şimdi Galaxy S için istediğiniz ROM'u indirin. En iyi ROM'lerden MIUI en son GingerbreadVersion 2.3.5 üzerine kurulu. Söz konusu sürümü miui-germany.de adresinden edinebilirsiniz. ROM'un ZIP dosyasını açmadan Galaxy S'in dahili belleğine taşıyın. Akıllı telefonunuzu recovery mod'una alın. Bunun için ilkin cihazı kapatın. Daha sonra ses açma, aç ve home tuşlarına yazılım başlayana kadar birkaç saniyelikliğine basılı tutun. Volume Rocker'dan "wipe data / factory reset"e geçin ve home tuşuyla yaptığınız değişikliği onaylayın. "Yes"i seçin ve home tuşuyla tekrar onaylayın. Aynı prosedürü "wipe cache partition" ve "advanced / Wipe Dalvik Cache" için tek-

iPhone için en iyi Cydia uygulamaları

İsim	Özellik	Fiyat
Activator	iOS için pratik kontrol	Ücretsiz
Backgrounder	Uygulamaların arka plan karakteristiklerini tanımlar	Ücretsiz
biteSMS	Pratik özelliklere sahip gelişmiş SMS istemci	Deneme sür. / 6,95 Euro
Compass for Maps	Google Maps'te pusula gösterir	Ücretsiz
Copic	Kişilerin resimlerini gösterir	Deneme sür. / 1,29 \$
Five-Column Stringboard	Başlangıç ekranında beş simgeyi tek satırda gösterir	Ücretsiz
Five Icon Dock/ Folder/Switcher	Dock/klasör/App switcher'da dört yerine beş simge	Ücretsiz
FolderEnhancer	Gelişmiş klasör özellikleri: Alt klasörler ve daha fazlası...	2,49 \$
Frash*	iPhone'a Flash	Ücretsiz
iBlacklist	İstenmeyen çağrı ve SMS'leri engeller	Deneme sür./11,99 \$
iFile	iPone'a dosya yöneticisi	Deneme sürümü/4 \$
iProtect	SMS, e-posta, fotoğraf gibi uygulamalara şifre atama	Deneme sür./8,99 \$
LastApp	İki açık uygulama arasında geçişi tam ekranda sağlama	Ücretsiz
LockInfo	Hava durumu, SMS, e-posta, takvim gibi lock screen bilgisi	Deneme sür./7,99 \$
Lock Calendar	Lock screen'de takvim girdilerini görüntüler	Ücretsiz
Multirow	Ekranda çalışan tüm uygulamaları görüntüler	4,99 \$
My3G	Facetime ve Skype'i UMTS'le kullanın	Deneme sür./3,99 \$

*Bu sunucuyu Cydia kaynaklarına girin: <http://repo.benm.at>

İsim	Özellik	Fiyat
MyWi 4.0	Bir UMTSshotspot'u olarak iPhone: WLAN, USB, Bluetooth kullanabileceksiniz	Deneme sür./19,99 \$
Mx Tube	YouTube video'larını indirip kaydedin	Ücretsiz
NoAccessorySplash	Dock istasyonunda ekranın bloğunu engelleyin	Ücretsiz
PhotoAlbums+	Albüm fotoğrafları	4,99 \$
Photo Mall	E-posta uygulamasıyla birden çok fotoğraf gönderin	1 \$
PrivaCy	Reklamcılara artık davranış istatistikleri gitmeyecek	Ücretsiz
Psx4all	iPhone'da PlayStation 1 oyunları	2,99 \$
Remove Background	Tüm uygulamaları tek dokunuşla kapatın	Ücretsiz
Safari Download Plugin	Safari ile dilediğiniz dosya eklerini indirin	Ücretsiz
SBSettings	Sık kullanılan özellikler için hızlı başlat çubuğu	Ücretsiz
Sleipnizer for Safari	Safari denetimini hızlandırın	1,99 \$
Snes4iphone	iPhone'da NES oyunlarını oynayın	Deneme sür./5,99 \$
SpringFlash	Tuşa dokunarak LED ışığını yakın (stand-by'da bile)	Ücretsiz
WinterBoard	iOS'un temel görünümünü değiştirin	Ücretsiz
WinterBoard Theme Gallery	WinterBoard temalarından bir demet	Ücretsiz

Android için en iyi Root Uygulamaları

İsim	Özellik	Fiyat
AdFreeAndroid	Reklam flash'larını engeller	Ücretsiz
Android Terminal Emulator	Android için konsol komutu	Ücretsiz
BusyBox	Android için UNIX yazılım koleksiyonu	Ücretsiz
CifsManager	CIFS/NFS ağlarına erişimi serbest bırakır	Ücretsiz
Drocap2	Ekrana görüntüsü alır	Ücretsiz
File Expert	Ağ özellikli kök dizin dosya yöneticisi	Ücretsiz
LBE Privacy Guard	Uygulamalara erişim hakkı	Ücretsiz
LCDDensity	Simge ve font boyutunu ayarlayın	Ücretsiz
Move2SD Enabler	Daha fazla hafıza için tüm uygulamaları SD karta taşıyın	Ücretsiz
OpenVPN (Installer+Settings)	Akıllı telefondan PC'ye VPN bağlantı kurulumu	Ücretsiz

İsim	Özellik	Ücret
Orbot: Tor on Android	Tor'u kullanarak verilerinizi anonimleştirin	Ücretsiz
ROM Manager	Sistem imajlarını kaydedin ve yeni ROM'lar oluşturun	Ücretsiz
Chainfire3D	Gelişmiş grafik performansı için OpenGL sürücüsü	Ücretsiz
Samba Filesharing	Müzik, fotoğraf, ve videoları kablosuz paylaşın	Ücretsiz
SetCPU	İşlemci frekansını değiştirin	1,38 Euro
Shark for Root	Ağ verisi analizi	Ücretsiz
SSHDroid	PC ile şifreli ağ bağlantısı kurulumu	Ücretsiz
Superuser	Yönetici haklarını sağlar	Ücretsiz
Titanium Backup	Uygulamaları silin, kaydedin, yeniden kurun	Ücretsiz
Webkey	PC tarayıcısıyla cep telefonu denetimi	Ücretsiz
Wireless Tether for Root Users	WLAN ile UMTS veri bağlantısını paylaşın	Ücretsiz

rarlayın. Enter tuşuyla ana menüye dönün. "install zip from sdcard / choose zip from sdcard" ile yeni ROM'u yükleyin. Daha sonra da CustomROM'u seçin ve gelen sorguyu home tuşu aracılığıyla "yes"e basarak onaylayın.

Galaxy S'teki tüm izleri silin

Eğer tüm bu modifikasyonlardan kurtulmak istiyorsanız tek yapmanız gereken Odin 3 ile resmi Gingerbread Firmware'i Galaxy S'inize yüklemek. İnternette yapacağınız küçük bir araştırmayla edineceğiniz firmware'in ZIP dosyasını PC'nize yükleyin ve açın. Download mod'unda cep te-

lefonunuza aktarmak için Odin 3'ü başlatın ve akıllı telefonu PC'ye bağlayın. Şimdi kullanmakta olduğunuz sürüme bağlı olarak "PDA"deki dosyalardan "CODE_" ile başlayanları ve "PHONE"daki "MODEM_" ile başlayan dosyaları Odin 3 ile aktarın. PIT dosyaları her zaman aynı kaldığından "s1_odin_20100512.pit" dosyasını çekmeniz yeterli. Daha sonra eğer otomatik olarak işaretlenmediyse "RePartition", "Auto Reboot" ve "F. Reset Time" seçeneklerinin önüne işaret koyun. "Start"a basın. Kısa bir süre sonra Galaxy S'iniz fabrika ayarlarına dönecek ve ardında hiçbir iz bırakmayacak.

berk@chip.com.tr

»Karanlık filmler elektrik tasarrufu sağlıyor«



Acaba Ice Age 3'ü izlediğinizde televizyonunuz kasvetli Batman filmine kıyasla daha mı çok elektrik harcıyor? Efsane avcısı bu muammaya ışık tutuyor

Bu dizide BT dünyasının yaygın efsanelerini aydınlatıyoruz. CHIP Almanya test editörü Martin Jäger efsaneleri inceliyor.

EFSA

TV'ler karanlık sahneleri oynatırken aydınlık sahnelere göre daha az güç harcıyor. Çünkü karanlık, elektrik harcamıyor. Tıpkı yanmayan bir ampul gibi.

GERÇEK

Bundan birkaç yıl önce yanıt ortadaydı. Monitörlerin karanlık görüntüler için daha az enerjiye ihtiyaç duyduğu bariz. Katot kullanan eski CRT ekranlar sadece siyahı görüntülemek için elektrik harcamıyorlardı ve böylece tüketim azalıyordu.

Oysa bugün çoğu salonda tüplü ekranlar yerine ince ekranlar bulunuyor. Televizyonların sadece görünümü değil, kullandıkları teknoloji de değişti. Günümüzde yaygın olarak LCD teknolojisiinden faydalanılıyor. LCD'lerde sürekli çalışan bir ışık kaynağı olarak flüoresan tüp kullanılıyor. LED TV'lerde ise binlerce küçük LED ışığı bulunuyor (LCD TV grafiğine bakınız). Işık, sıvı kristalin içinden geçiyor. Siyah bir nokta oluşturmak için bu kristaller ışığın ekran yüzeyine düşmesine izin vermeyecek bir açıyla hareket ediyorlar. O yüzden, ekran ister karanlık olsun ister aydınlık, LCD TV'lerde enerji tüketimi değişmiyor.

Ancak durum plazma ekranlarda çok farklı. Bunlarda her pikselin altında üç farklı ışık bileşenine sahip üç plazma hücresi yer alıyor. Bunlar, aldıkları gücü kullanarak kırmızı, yeşil ya da mavi renk yayabiliyorlar

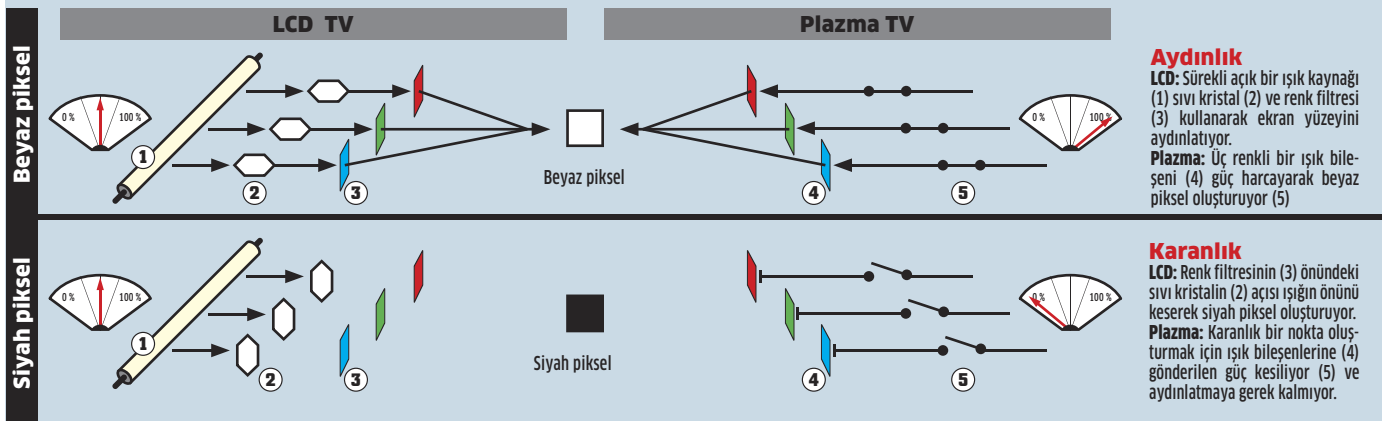
(Plazma televizyon grafiğine bakın). Bir bakıma, siyah piksel ışık bileşenlerine hiç güç harcatmıyor.

Plazma TV'ler beyaz bir nokta oluşturmak için LCD'lere kıyasla hatırı sayılır oranda daha fazla güç harcıyor (LCD'lerde tüketim büyük oranda sabit) ama siyah noktalarda hiç elektrik harcamıyor. Modeline bağlı olarak LCD ve plazma TV'ler bütçenizde aynı büyüklükte delik açabilir.

Ancak yerel sönmükleştirme (Local Dimming) teknolojisi bunu yakında değiştirebilir. Bu teknolojiye LCD monitörün LED'leri görüntünün karanlık olduğu noktalarda sönmükleşen gruplara ayrılmış. Elbette fark sadece birkaç Watt, ama tasarruflu modellerin televizyon piyasasına girişiyle birlikte, iki görüntü yönteminin de en iyi yanlarını birleştiren yerel sönmükleştirme teknolojisi yaygınlaşabilir.

Güç tüketimi teknolojiye göre değişiyor

Bir görüntü noktası oluşturmak için LCD ile plazma TV'ler birbirinin neredeyse tam tersi şeyi yapıyor. CHIP size bu farkı ve elektrik masrafını gösteriyor.

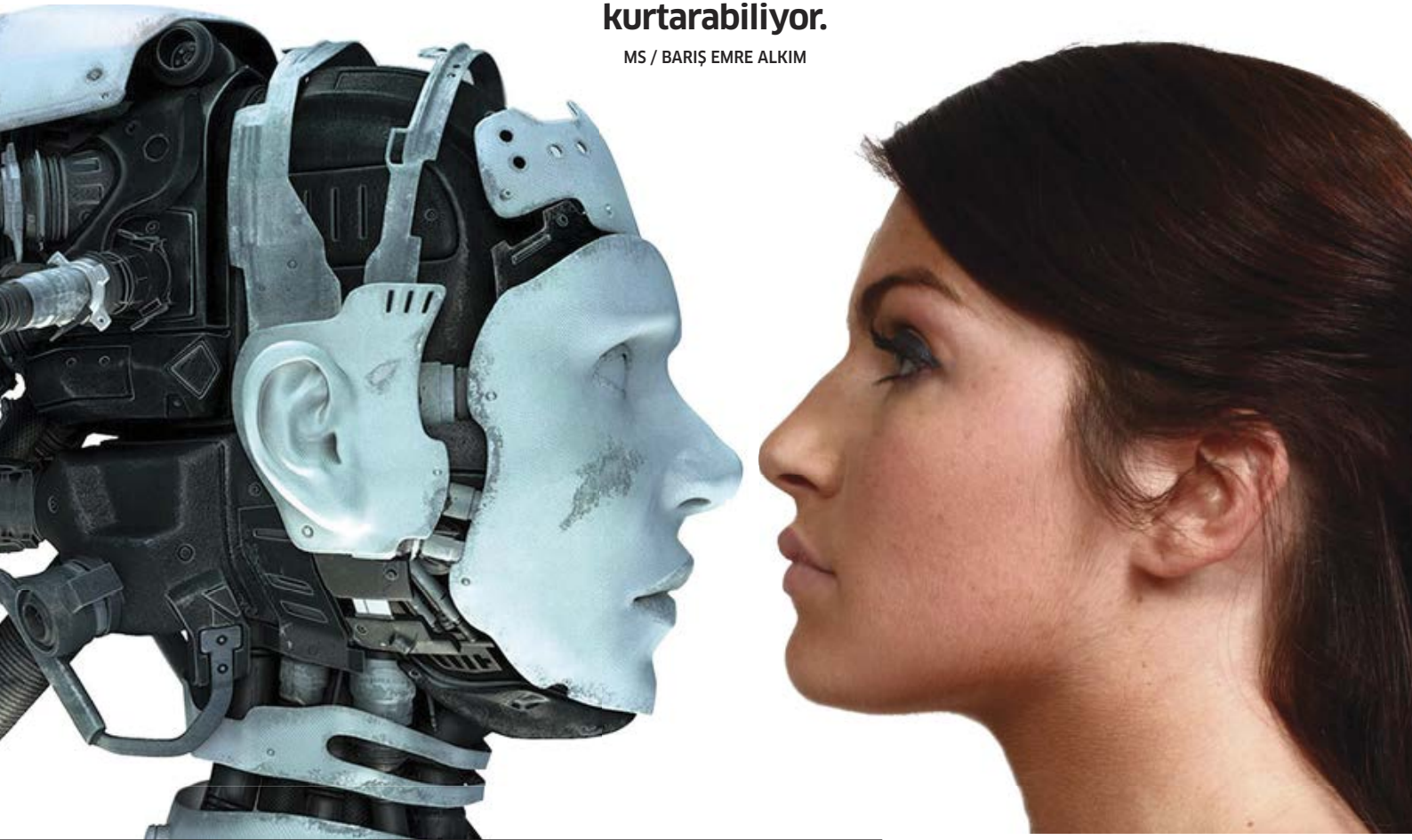


Basitleştirilmiş grafik

Tüm moleküllerin kokusunu kim alabilir?

Kokular insanlarda bazı duyguları uyandırıyor ve onları tehlikeye karşı uyarıyor. Ama elektronik burunlar da hastalıkların kokusunu alarak insanları kurtarabiliyor.

MS / BARIŞ EMRE ALKIM



Yazı dizisi İnsanlar makinelerle karşı

- 1. Bölüm:** Konuşma: Bilgisayar bizimle iletişim kurabilir mi?
- 2. Bölüm:** Futbol maçı: Robotlar dünya karmasından daha mı iyi oynuyor?
- 3. Bölüm:** Görsel test: Bilgisayarların gözü daha mı keskin?
- 4. Bölüm:** Mutlak kulak: Kim daha fazla frekans duyabiliyor?
- 5. Bölüm:** Kusursuz burun: Bilgisayar her bir molekülün kokusunu alabilir mi?
- 6. Bölüm:** Parmak testi: Bilgisayarın elleri daha mı hassas?

Bir yaz sabahı ferahlığı, çiçeklenmiş çayırılar, yepyeni bir araba kokusu... Duyular dünyasında önemli bir yer tutan kokular hafızalarımızda yer ediyor, bize hoş duygular yaşıyor, bizi teşvik ediyor ya da uzaklaştırıyor. Makineler içinse koku dediğimiz şey analiz edilip değerlendirilen moleküllerden ibaret. İnsanların kokulara bu denli duygusal tepkiler vermesi aslında şaşılabilecek şey, zira insanoğlu aşağı yukarı 10.000 karışık kokunun moleküllerini tanıyabiliyor, o da yoğunluğu yeteri kadar yük-

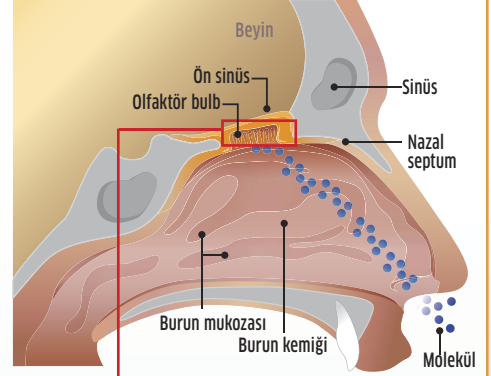
İnsan

İNSAN BURNU

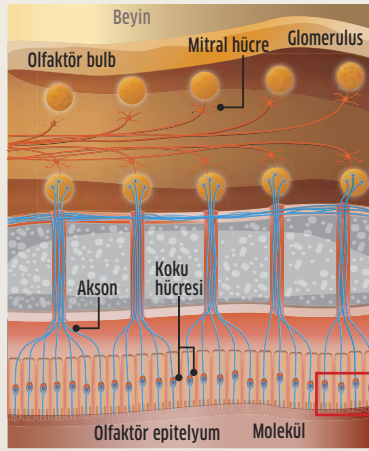
Birkaç santimetrekarelik alanda 30 milyon koku alma hücresi bulunuyor. Bu hücelere bağlı tüyler kokuyu alıp beynin anlayacağı şekle dönüştürüyor.

Burun mukozası 2 x 5 santimetrekarelik alanda 30 milyon civarı koku alma nöronu barındırıyor. Ancak bunların 350 türü var ve her biri sadece belli bir moleküle karşı duyarlı. Fakat koku alma hücrelerinin bileşimiyle insan 10.000 farklı kokuyu alabiliyor.

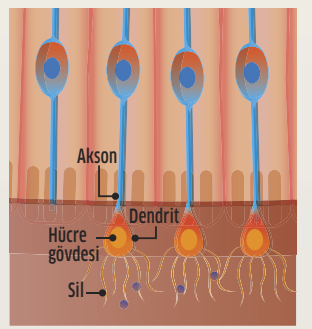
Olfaktör bulb ise beynin bir kısmı. Olfaktör sinirleri burada sonlanıyor ve iplikler halinde burundaki kafatası kemiğine (etmoid) ulaşarak kokuyu ileri taşıyor.



Havadaki koku olfaktör epitelium bölgesindeki mukoz membranda toplanıyor ve tüylere sıvı halde ulaşıyor. Mitral hücreler çoğalarak uyararı filtreliyorlar.



Bir koku alma hücresinde kokuyu elektrik sinyallerine çeviren yaklaşık 20 tüy (sil) bulunuyor. Sinir iplikleri (aksonlar) sinyali beyne taşıyor.



Artıları, eksileri

- ☒ Çok sayıda koku tanıyor
- ☒ Algıda hızlı
- ☐ Bildiği kokuları bir süre sonra unutuyor
- ☐ Sadece yüksek yoğunluklu kokuları alıyor
- ☐ Performansı değişken

seks. Örneğin bir köpeğin 250 milyon koku alma hücresi var ve bir milyon civarı koku bileşimini tanıyabiliyor.

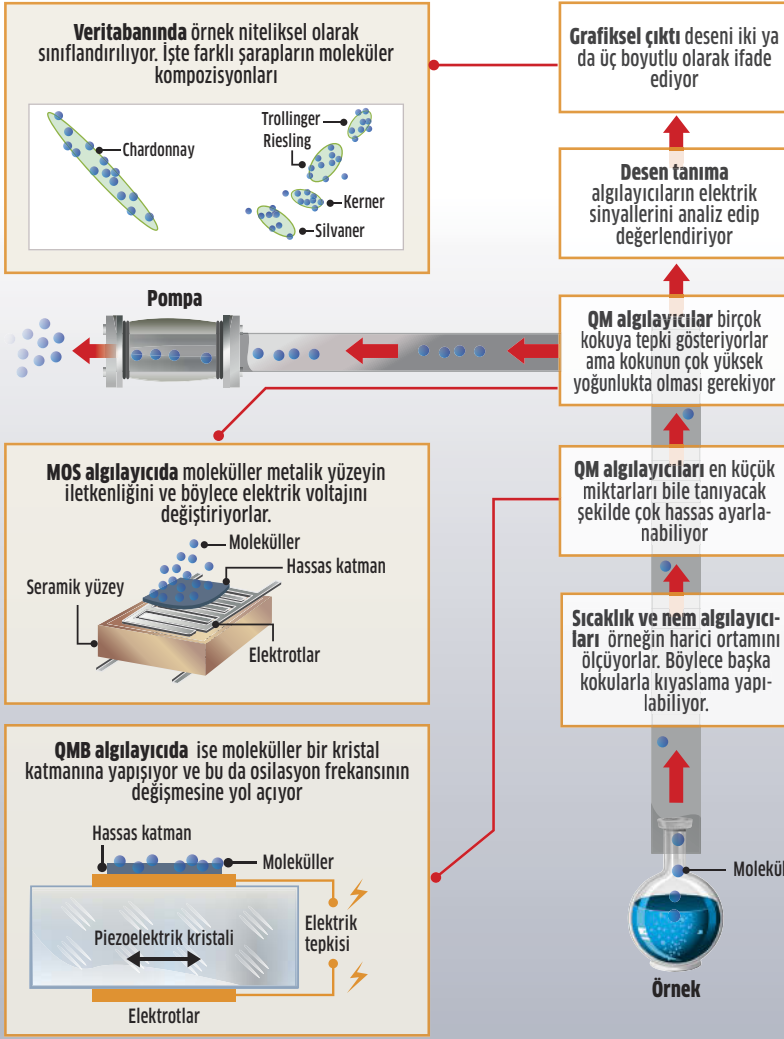
Kıyaslandığında yapay burun (e-burun) çok ilkel kalıyor ve 32 algılayıcıdan oluşan yapay koku hücreleriyle çalışıyor. Üstelik her kokuda yeniden kalibre edilmesi gerekiyor. Bu da yetmezmiş gibi, makine sadece veritabanında depolanmış kokuları tanıyabiliyor. Fakat araştırmacıların tümü aynı fikirde. E-burun ileride alarm sistemi olarak ve tıp dünyasında büyük önem taşıyacak.

Algılayıcılar: Kokular terazide tartılıyor

Elektronik burunların tümünde işe yarayacak, genel geçer bir çözüm bulunmuyor. Bu yüzden de bilim adamları özel amaçlar için geliştirilmiş farklı sistemlerden faydalananlar. Ancak bütün e-burunların bir ortak yanı bulunuyor: Koku moleküllerini yakalayıp elektrik sinyaline çeviren bir algılayıcı. "Piezoelektrik kristaller ve metalik oksitler en yaygın kullanılan algılayıcılar," diyor Tübingen Üniversitesi'nden Prof. Dr. Udo Weimar. Piezoelektrik kristali (QMB algılayıcısı) molekülleri mikrodenge yöntemiyle yakalıyor. Koku molekülünün türü ve sayısı kristalin doğal osilasyonunu değiştiriyor, böylece sinyal bilgisayara yollanıyor. Diğer yandan, metalik oksit algılayıcılarda (MOS) koku molekülleri incecik bir metalik oksit katmanına yapışarak katmanın iletkenliğini değiştiriyor. Bu teknolojiler gerçek bir burundan temelde farklı çalışıyor. İnsan

burnundaki her bir koku hücresi ayrı bir koku molekülüne duyarlıyken, algılayıcılar farklı koku moleküllerini yakalayıp elektrik sinyaline dönüştürebiliyorlar. Algılayıcıların da belirli kokulara karşı duyarlı olmasını sağlamak için bilim adamları teneke oksit ya da çinko oksit gibi materyaller kullanarak şarap çeşitleri gibi bazı koku desenlerini saptamaya çalışıyorlar (sağdaki şemaya bakınız). "Bu süreçte ne kadar çok oksit bileşimi kullanırsak analizler o derece isabetli oluyor," diyor Bremen Yüksek Okulu'ndan Prof. Dr. Rolf Klinthworth. Sonuçlar ancak birden çok algılayıcı bir araya getirildiğinde güvenilir duruma geliyor. Adına "dizi" denilen bu sistemler genelde 4 ila 32 algılayıcıdan oluşuyorlar.

Fakat algılayıcı kurşunsuz benzin kokusunu parfümden tek başına ayırt edemiyor. Sadece moleküllerin kaydını tutuyor fakat değerlendirmeyi gerçekleştiremiyor; sadece kimyasal saptama düzeyini belirliyor. Matematiksel tanımlama işlemi bilgisayarda yapılıyor. Arabirim tıpkı insan beyni gibi çalışıyor; insan beyni de kokuları çeşitli nesneler ya da anılarla ilişkilendiriyor. Makine de tıpkı insanlar gibi kokuları ancak eğitildikten sonra tanıyabiliyor. "Farklı algılayıcılar sinyal yolluyor ancak ne saptadıklarını tam olarak bilemiyorsunuz. O yüzden bu değerlerden yola çıkarak 'desen saptama' yapmalısınız. Elektronik burunlar bu şekilde eğitilebiliyor," diyor Avusturya Bilim Akademisi'nin Atom Gaz Analizi Enstitüsü'nden Prof. Dr. Anton Aman. Yapılan koku testlerinin sonuçları veritabanlarında tutuluyor ve böylece e-burun daha sonra



Makine

ELEKTRONİK BURUN

E-burun koku moleküllerine tepki veren birkaç algılayıcıdan oluşuyor. Doğru şekilde kalibre edildiklerinde belli desenleri tanıyıp değerlendirebiliyorlar



Artıları, eksileri

- ☒ Yorulmuyor
- ☒ Sürekli isabetli çalışıyor
- ☒ Çok hassas koku alma duyusu
- ☐ Her bir koku için saptama kalibrasyonu gerekiyor
- ☐ Sadece veritabanında saklanan örnekleri saptayabiliyor

yapılan testleri mevcut sonuçlarla kıyaslayabiliyor. Veritabanı ne denli geniş olursa elektronik burun farklı kokular için o kadar hızlı ve esnek şekilde kalibre edilebiliyor.

Cankurtaran: E-burun alarm veriyor

Elektronik burunların nispeten isabetsiz olduğu bilinse de kimi alanlar var ki, bunlarda e-burunlar vazgeçilmez ekipmanlar arasında yer alıyor. Örneğin arabaların içinde bulunan algılayıcı, gerektiğinde klimayı çalıştırıyor ya da bir tünele girdiğinizi anladığında dışarıdan hava almak yerine içerideki havayı dolaştırmaya başlıyor. Gelecekte bu aygıtlar zararlı karbon monoksitin büyük kısmını yakan katalitik konvertörlerde de yer alacaklar. Karbon-monoksit öyle bir kimyasal bileşim ki, dozu ne denli yüksek olursa olsun insan bunu algılayamıyor. Öte yandan elektronik sistemler çok düşük yoğunluktaki gazları bile saptayıp hatalı bileşenleri haber verebiliyor.

Acil durum hizmetleri ve havaalanları da diğer kullanım alanları. Bu sistemler sayesinde itfaiye elemanları gaz sızıntılarını, havaalanı personeli ise patlayıcıları ve uyuşturucu maddeleri saptayabiliyorlar. Ama bu şu ana kadar çok kısıtlı, zira elektronik burunlar çok az kokuyu tanıyorlar. Bu yüzden de hala köpek burnunun üstüne yok.

E-burun sadece bu durumlarda hayat kurtarmakla kalmıyor.

Diğer bir araştırma alanı ise tıp, zira hastalıkları kokusundan tanımak mümkün. Weimar bu konuda, "Bazı özel tümörlerin kokusu üst solunum yollarından alınabiliyor," diyor. Fakat bunların bileşimini bilmeden özel aygıtlar geliştirmek zor. Anton Amann gibi araştırmacılar bunun için özel tabletler ve koku algılayıcılarından yararlanıyor. "Doktor öncelikle hastanın izotop oranını karbondioksit bazlı olarak ölçüyor. Ardından hasta bir ilaç alıyor ve doktor hastanın nefesini ikinci kez kontrol ediyor. Amann'a göre, eğer izotop oranı değişmişse bunun bakteriyel bir enfeksiyon olduğu anlaşılıyor.

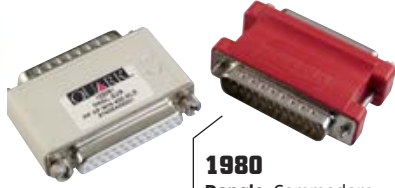
KARAR: Elektronik burun hala gelişme aşamasında. En büyük sorunu ise koku moleküllerinin çeşitliliği. Bu yüzden de elektronik burunlar yeterince seçici değil. Çözüm, söz gelimi metal oksit yarı iletkenlerden daha yeni algılayıcı materyalleri geliştirmek olabilir. "Bunu başardığımızda elimizdeki olasılıklar çoğalacak," diyor Weimar. Amann'a göre, bu tür burunlar her bir hasta için değişen "kişiselleştirilmiş tıp" yolunda bir ilerleme olabilir. Üstelik araştırmacılar cep telefonlarına bile entegre edilebilecek küçüklükte aygıtlar üzerinde çalışıyorlar. "Böylece nefesten hastalık kontrolü telefon görüşmesi sırasında bile yapılabilir." Bu tarz bir burnun akşam yemeğindeki şarabın kalitesini anlayıp anlayamayacağı şüpheli ama içindekileri gösterebileceğinden şüphe yok.

balkim@chip.com.tr



1300 Lanetli kitaplar

Yazarlar eserlerinin çalınmasını engellemek için kitapların başına lanet bölümleri yazarlardı. Resimdeki örnek Eike von Repgow'un kanun kitabı Sachsenspiegel (Sakson Aynası)



1980

Dongle Commodore PET için yazılmış olan "Wordcraft" kelime işlemcisi sadece dongle takılıysa çalışıyordu. Günümüzde bile hala dongle kullanan yazılımlar var.



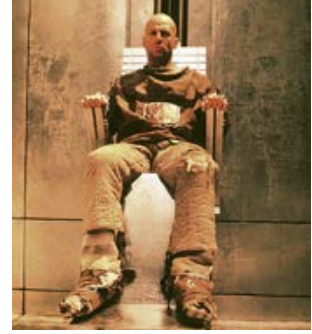
1990

Şifre kitabı Bu yöntemde kullanıcıların oyun başlamadan önce bir el kitabından şifre girmesi gerekiyordu. Bunların en yaratıcısı da "Monkey Island" serisinin korsan çarkıydı.

1997

İçerik Karıştırma Sistemi (CSS)

Almanya'da DVD üzerinde yayınlanan ilk film "12 Monkeys" idi. Ama bu DVD çıktığında, CSS koruması çoktan kırılmıştı.



1800

1840

1980

1990

1995

1837

Çağdaş telif hakları Prusya eyaleti sanat ve bilim eserlerinin çoğaltılmasını yasakladı

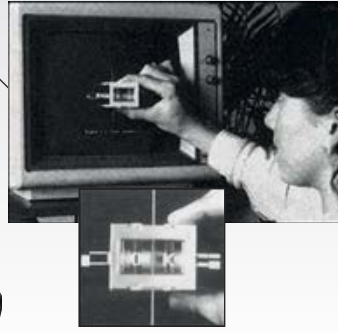
1983 Macrovision

Macrovision şirketi video kasetler için banda karıştırıcı sinyaller ekleyerek aynı isimli video kaset korumasını geliştirdi.



1984

Lenslok "Elite" adlı oyunda kullanıcılar oyun başlamadan görüntülenen kodu çözmek için ekrana özel bir prizmayla bakıyorlardı.



1993

Koruma için CD Rebel Assault oyununun CD sürümü, PC'lerde CD sürücülere duyulan talebi adeta patlattı. Oyunun kopya koruması bulunmuyordu. Zira CD sürücüler çok pahalı, sabit disklerin kapasitesi ise sınırlıydı.



Uzunca bir süre, son kullanıcılar tescil haklarıyla ilgili tartışmaların farkında bile değildi. Çünkü dağıtmak şöyle dursun, ellerindeki doğru dürüst kopyasını çıkarma olanakları bile yoktu. Ancak 1980'den başlayarak VHS kasetlerdeki filmler, kasetlerdeki müzikler ve disketlerdeki yazılımlar herkesin kolayca erişip kopyalayabileceği içeriklere dönüşünce, eğlence sektörü satış rakamlarına bakıp kara kara düşünmeye başladı.

Sonuç ne mi oldu? Kopyalama koruma yöntemleri. Ne var ki bunları kırmak da birçok kullanıcı ve kod kırıcı (cracker) için bir eğlenceye dönüştü. Uğruna büyük bir savaş verilen kullanıcılar ise iki cephe arasında kaldılar.

Günümüzde ise medya içeriklerinin veri paylaşım sitelerini ya da Rapid Share gibi tek tıklamayla dosya barındıran yerleri boylamaması için, kullanıcıların büyük kı-

CHIP ZAMAN ÇİZELGESİ KOPYALAMAYA KARŞI KORUMA

Komik karton gözlüklerden tutun da tehlikeli rootkit'lere kadar. Kopyaya karşı koruma yöntemlerinin tarihçesi, müşteriyi kaybetmek pahasına kod kırıcılara karşı verilen amansız bir mücadeleden ibaret!

MS / BARIŞ EMRE ALKIM

2000

Agresif koruma

BMG'nin çıkardığı HIM albümü "Razorblade Romance" tam bir fiyaskoydu. Kopyalamaya karşı koruma yöntemi öyle agresifti ki, çoğu kişi almaktan vazgeçti. Albüm ardında iz bırakmadan kayboldu.



1998

SecuRom

"Fifa 99" bu korumaya sahip ilk oyunlardan biriydi. SecuRom en başta gizli registry kayıtları oluşturuyor.



2005

Steam Valve oyun yapımcıları için kendi dağıtım platformunu oluşturdu. Hesap bağlantısı kopyalamaya karşı koruma olarak kullanılıyor.



2007

StarForce Kopyalamaya karşı koruma yöntemi geliştiricisi bir Microsoft Sertifikalı Ortağı haline geldi (MCP). StarForce sistemlere sanal aygıt sürücüleri kuruyor.

GELECEK

Akıllı telefonlar ve tabletler gibi mobil aygıtlar giderek önem kazanıyor ve kişisel medya kitaplıklarına sınırsız erişim sağlıyor. Ancak bu özgürlüğün sınırları, klasik DRM korumasıyla çakışıyor. O yüzden de üreticiler giderek MP3'lerdeki gibi filigran ve videolarda da akış uygulamalarına yöneliyor.

2000

2005

2010

1998

Hatalar Settlers III'te kopyalama koruma hataları yüzünden fabrikalar aniden demir yerine domuz üretmeye başlıyor ve oynamak imkansız bir hal alıyordu.



2001 Windows Ürün Etkinleştirme

XP'de Microsoft internetten ürün etkinleştirmeyi başlatarak büyük eleştiri topladı. Şirketi veri casusluğuyla suçlayanlar bile çıktı.



2008

BD+ Slysoft'un AnyDVD adlı yazılımı Blu-ray disklerinin şifrelemesini kırı. Artık herkes Blu-ray kopyalayabiliyor

2011

Digital Kopya DRM özelliği PC'de Blu-ray disklerin korumalı kopyalarını oluşturmanıza izin veriyor. Unstoppable adlı film, cep telefonlarından da izlenmesine izin verilen ilk film.



sıtlamalara katlanması gerekiyor. Blu-ray üzerinde yeni bir film alan müşterinin sadece en son model televizyona sahip olması yetmiyor, en son anahtarları indirmek için internet bağlantısına da ihtiyacı oluyor.

Aksi takdirde film izlenmiyor. Benzer şekilde, kopyaya karşı koruma yöntemleri filmlerin cep telefonlarından izlenmesine, kendi sunucunuzdan akış halinde aktarılmasına ve yedeklenmesine izin vermiyor. Çünkü 2003'te kabul edilen yasalara göre koruma yöntemlerini aşmak suç sayılıyor.

Protesto: Müşteriler kopyalama korumasını alt ediyor

Eğlence endüstrisinin bu baskıcı yöntemleri hiç etkili değil ve her biri teker teker kırılıyor. Diğer yandan, müşteriler de kendilerini giderek daha fazla korumaya alıyorlar. Örneğin, "Spore" adlı oyun 2008'de piyasa-

ya çıktığında SecuRom kopyalama koruması oyunun beş defadan fazla kurulmasına izin vermiyordu. Bu sayı aşıldığında anahtar geçersiz kalıyor ve sadece telefonla müşteri hizmetlerinden açtırılabiliyordu.

Dahası, oyun arka planda sürekli yayıncı Electronic Arts'ın (EA) sunucularıyla bağlantı kuruyordu. Bu durum yüzünden yapımcı firma müşterilerin gazabına uğradı ve Amazon'da yüzlerce olumsuz yorum aldı. Adı kötüye çıkan EA havlu atarak kopyalama koruma yöntemlerini gevşetme kararı aldı. 2010 yılında yayıncı Ubisoft daha da büyük bir hataya imza attı ve oyunların çalışması için bilgisayarın sürekli internete bağlı olmasını şart koştu. Müşterilerin protestosu bu durumun da üstesinden geldi.

Ancak kopyalama koruması facialarının zirvesi, Sony'nindi ve büyük tepkilerle karşılandı. 2005 yılında Sony, müzik CD'leri için Extended Copy Protection (XCP) adlı

bir yöntemle başvurdu. Verilerin yüklenmesi sırasında sistemlere kendini kuran bir rootkit, tüm iş süreçlerini gözlemliyordu.

Dahası, rootkit o kadar kötü programlanmıştı ki, diğer zararlılar tarafından geçit olarak kullanılabiliyordu. Sonuçta Sony bu DRM yöntemiyle donatılmış tüm CD'leri, yani 50'den fazla albümü piyasadan toplamak zorunda kaldı.

Müzik sektörü bu gelişmelerden dersini aldı. Eskiden çevrimiçi müzik sayıtlarında çok güçlü DRM korumalarına başvurulurken ve bunlar da çoğu kullanıcıya sorun çıkarırken, günümüzde filigran (watermark) kullanımı yaygınlaşıyor. Böylece, verilerin kim tarafından yasadışı dağıtıldığı anlaşılabiliyor. Hem müzik sektörünün hem de müşterinin kazandığı bu durum sayesinde MP3 piyasası her zamankinden de hızlı büyüyor. ☑

balkim@chip.com.tr

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Typad 2 iPad için kılıf

iPad 2'nizi aldınız ancak onu bir tabletin ötesinde, netbook gibi, yoğun yazı yazma ihtiyacınız için de mi kullanmak istiyorsunuz? Bu pratik iPad2 kılıfı işinize yarayacak. Kılıfın içindeki kablosuz klavye iPad 2'ye bağlanıyor ve cihaz bir anda netbook'a dönüşüyor.

Fiyatı: 99 Dolar.

Bilgi için: www.buypad.com



Edox WRC Saatle hava atmak böyle olur

iPad'i koltuğunuzda rahat rahat otururken, kucağınızda bir yastıkla kullanmayı da seviyor olabilirsiniz. Ama iPad'in metalik arka yüzü onun yastıklardan kaymasını kolaylaştırır. İşte bu sorunu fark eden bilim insanları yememişler, içmemişler bu muhteşem buluşu insanlığa armağan etmişler: iPad Yastığı. Ortasındaki mink bölmeye iPad'inizi yerleştiriyorsunuz. Üstelik kaymayı önleyen yüzeyi de iPad'inizin yanlışlıkla kaymasını önüyor. İşte böyle böyle insanoğlu medeniyetini fezanın en uzak köşelerine taşıyacağız bir gün.

Fiyatı: 35 Dolar.

Bilgi için: www.buypad.com



Elektronik mürekkepli saat Karizmatik saatler

Teknolojinin en garip icatlarından biri de e-ink'tir. Yani elektronik mürekkep. Elektronik kitap okuyucularda kullanılan bu mürekkepler aslında mikroskobik bilyelerden oluşur. Bilyelerin bir yarım küresi siyah, diğer yarım küresi beyaza boyalıdır. Ekran hangi noktaya elektrik verirse o kısımdaki bilyelerin siyah yarımküreleri ekrana döner ve öylece kalır. Böylece, sayfa bir kere oluşturulunca, bir daha elektrik tüketmez. Günlerce, aylarca o sayfayı dönüp okuyabilirsiniz. İşte bu teknoloji ile yapılan saatler de hem şık, hem karizmatik, hem de az enerji harcayan saatler.

Fiyatı: 78 dolar **Bilgi için: www.phosphorwatches.com**

Bomba hoparlör Anahtarlık

iPhone'nunuzla veya Android telefonunuzla müzik dinlemek istediğinizde bir kulaklık belki yeterli olabilir ama küçük bir arkadaş toplantısında ambiyans yaratmak istediğinizde, minik ama kaliteli bir hoparlör daha çok işinize yarar. Patlayıcı bir top güllesi şeklinde dizayn edilmiş bu küçük anahtarlık aslında bir hoparlör. Telefonunuza veya MP3 çalarınıza taktığınızda enerjisini cihazdan alarak müziğinizi ortama yayıyor.

Fiyatı: 16 Dolar.

Bilgi için <http://www.urbanoutfitters.com>



**Isıtmalı
kahve
bardağı**

Tiryakilere

Soğuk kış günlerinde kahvenizin veya çayınızın soğumasından nefret ediyorsanız, bu kahve bardağı size göre olabilir. 12 voltluk adaptör ile çalışan bardağı elektriğe takıyorsunuz ve kahveniz ya da çayınız hep sıcak kalıyor. Sıcaklığını ise üzerindeki termometreden kontrol edebilirsiniz.

Fiyatı: 25 dolar.

Bilgi için: www.thinkgeek.com

Thanko USB yemek ısıtıcı Çalışanların dostu



İş hayatına yeni başladınız... Ofiste saatler harcıyorsunuz. Üstlerinizin gözüne girmek için çok çalışıyorsunuz ve yemek yemek bile fırsat bulamıyorsunuz. Çok acıktığınızda dışarıdan yemek söylüyorsunuz ama çoğu zaman onu bile soğutmadan yiyemiyorsunuz çünkü tam ağzınıza lokma atacakken başka bir iş geliyor. İşte sizin ilacınız burada. USB yemek ısıtıcı. Yemeğinizi bu çantaya koyuyorsunuz, çantayı da USB üzerinden bilgisayarınıza bağlıyorsunuz. Böylece yemeğiniz 60 derece ısı içinde uzun süre sıcak kalıyor. Çok çalışırken aç kalıp halsiz düşmeyin.

Fiyat: 55 dolar

Bilgi için: www.japantrendshop.com

3B baskı

3B grafik yazıcıları karmaşık süreçler, lazer ve çeşitli sentetik materyaller kullanarak 3B nesneler oluşturabiliyorlar.

JG / BARIŞ EMRE ALKİM

CSI dizisinin dedektifleri suçluların peşine düştüklerinde en gelişkin teknolojilerden yardım alıyorlar. Böylelikle suç mahallinde bulunan tekerlek izleri sentetik materyaller aracılığıyla gerçek bir nesneye dönüştürülüyor ve dedektifler bunu şüphelinin arabasının lastikleriyle karşılaştırabiliyorlar. Bu, televizyon senaristlerinin uydurmacası değil, mevcut olan bir teknoloji. Hepsinin de altında 3B yazıcılar gizli. Kâğıttan sayfalara baskı yapan “normal” yazıcıların aksine, bunlar üç boyutlu nesneler oluşturabiliyorlar. Baskılar genelde sentetik malzemelere yapılıyor. Birçok yazıcı metal, alçı, cam ve elbette kâğıt kullanabiliyor. Pratikte birçok yöntem olsa da, temel işleyiş aslında hep aynı. 3B model daima en aşağıdan başlayıp yatay katmanlar halinde yukarıya doğru inşa ediliyor. Söz gelimi, eğer basılacak nesne küçük bir ev maketiye yazıcı inşa etmeye temelden başlayıp çatıya doğru gidiyor. Sistemin çalışması için de uygun bir baskı modeline (sağdaki grafiğe bakınız) ihtiyaç var.

Ev kullanımı için el yakmayan 3B yazıcı

3B yazıcılar daha çok araştırma geliştirme ve sanayi sektörlerinde, maket ya da prototip yapımı için kullanılıyor. Örneğin yeni bir araba tamponu veya mutfak dolapları için yeni menteşeler geliştirilirken. Piyasadaki aygıtların çoğu bir içecek otomatı büyüklüğünde. Fakat son birkaç aydır bu alanda yeni bir hareketlilik var. Sebebi de ucuz 3B yazıcıların, çok işlevli yazıcılarla hemen hemen aynı büyüklüğe inmiş olması. Solido SD-300pro gibi kaliteli bir başlangıç modelini 3.000 avrodan ucuza satın alabiliyorsunuz. Bu model iki yıl önce çıktığında fiyatı 8.000 avroydu.

Ev yazıcıları 3B nesneleri basmak için

farklı yöntemler izliyor. Bunlardan en yaygın ikisi stereo litografi ve lazer sinterleme. Stereo litografide kullanılan ana materyal sıvı formda. Yazıcının içinde, içi epoksi reçine dolu bir kap ve yüzeyden 0,05 milimetre uzakta duran bir hidrolik asansör sistemi var. Bir morötesi lazer kabın üzerine getiriliyor ve ilk katman için sıvıya ateşleniyor. Ateşlenen lazer sıvıyı sertleştirerek 3B modelin bir kopyasını çıkarıyor. İlk katman tamamlanınca platform 0,05 ila 0,25 mm alçalıyor ve yandan yeni bir sentetik reçine katmanı alıyor. Ardından lazer bu ikinci katmanı da sertleştiriyor. Modelin tam bir kopyası elde edilene kadar bu süreç tekrarlanıyor. Stereo litografi yöntemi pürüzsüz yüzeyli nesneler oluşturabilse de, ciddi bir dezavantajı var: sıvı sentetik reçine, sarkan, sertleştirilmiş parçaları taşıyamıyor. Bu yüzden de tabancanın hareketi sırasında, nesnenin çıkıntı yapan parçaları kırılabilir. Dolayısıyla stereo litografiyle böyle nesneler üretmek için 3B modele bir destek yapısı eklenmesi gerekiyor ki bu da modellemeyi karmaşık bir hale getiriyor.

Stereo litografi yöntemiyle hareketli parçalar yapılamıyor. 3B baskının en önemli yöntemi olan lazer sinterleme bunu çok daha kolay hale getiriyor. Tıpkı stereo litografide olduğu gibi burada da lazer kullanılıyor, ama bu sefer morötesi değil, makinenin tipine göre karbondioksit, itriyum-alüminyum ya da fiber lazer tercih ediliyor. 3B yazıcıda bir değil iki hidrolik asansör sistemi yer alıyor. Bunlardan biri aşağıdan yukarıya çalışıp ana malzemeyi getiriyor (çoğu zaman polyamid 12 tozu). Ancak sentetik materyalle kaplı model kumu, metal ya da seramik tozu da kullanılabilir. Diğer hidrolik asansör ise ters yönde, yani yukarıdan aşağı hareket ediyor. Bu baskı tablasının üstünde 3B model yaratılıyor. Bir silindir tozu depolama tankından baskı tablasına itiyor. Lazer ise gereken noktaları ısıtarak tozları kaynaştırıyor. En alt katman tamamlanınca silindir bunun üstüne incecek bir toz katmanı daha serpiyor, lazer yeniden ayarlanıyor ve tozun ikinci katmanını eritiyor. Böylece, lazer sinterlemede de nesne aşağıdan yukarı inşa ediliyor.

Ücretsiz 3B modelleme

3B modelleme için üç boyutlu bir giriş nesnesine ihtiyaç var. Bunu pahalı CAD programlarıyla yapabileceğiniz gibi, Google'ın SketchUp'ı gibi ücretsiz yazılımlar da iş görüyor (sketchup.google.com). 3B baskı için çeşitli standart grafik biçimleri var. STL (Standard Triangulation Language) bunların en yaygını. Bu dilde modeller üçgenlerden oluşacak şekilde ifade ediliyor. SketchUp yazılımı ise kendi dosya biçimi olan SKP'den faydalanan. Bir eklenti sayesinde kullanıcılar tamamlanmış SketchUp modellerini tekrar STL dosyasına dönüştürebiliyorlar. 

balkim@chip.com.tr

Web hizmet sağlayıcısından ucuz 3B baskı

Eğer 3B yazıcıya verecek paranız yoksa i. materialise ya da Fabberhouse gibi bir baskı hizmetinden faydalanabilirsiniz. Sculpteo ve Shapeways'de hazır modeller bulunuyor ve bunları istediğinize göre çevrimiçi düzenleyebilirsiniz. Normalde üreticiler siz siparişi verdiğinizde yüklediğiniz 3B modeli hata var mı diye kontrol ediyorlar. İstedığınız boyutta nesne sipariş edebilirsiniz. Birkaç santimetreden birkaç metreye kadar değişiyor. Fiyatlar değişse de, tabanın 20 avro olduğunu söylemek mümkün.

3D baskı: Planlamadan tamamlanmış modele

Başlangıçta tasarım bilgisayardaki bir 3B grafik halinde bulunuyor. Bunu 3B modele dönüştürmenin başlıca iki yolu mevcut.

PLANLAMA: 3B GRAFİK

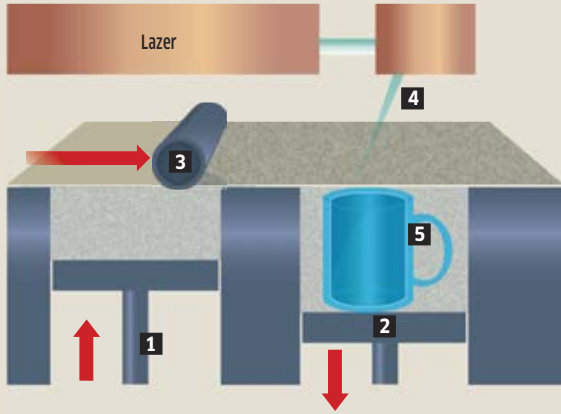
3B yazıcıya uygun modellerin girilmesi gerekiyor. Bunları ya kendiniz çizebilirsiniz (örneğin CAD yazılımı Google SketchUp'la) ya da internetten uygun bir model bulup 3B baskı hizmet sağlayıcısının değiştirmesini isteyebilirsiniz.



3D biçimleri: Yazıcı farklı giriş biçimlerini destekliyor
STL bir modelin yüzeylerini ifade etmek için üçgenlerden faydalıyor
VRML de yine üçgenler kullanıyor ama ortak köşe noktaları barındırmıyor
X3D çok bilinen XML standardı üstüne kurulu ve daha önce tamamlanmış profili başlangıç kabul ediyor

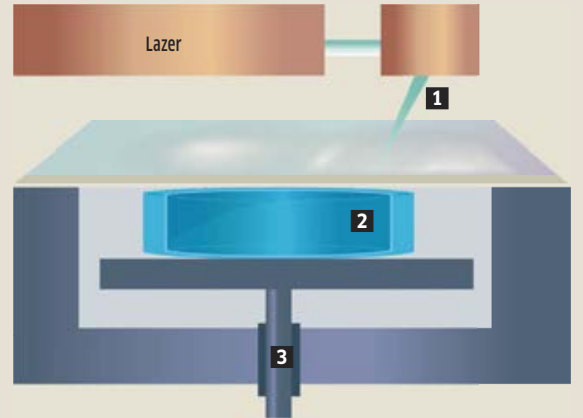
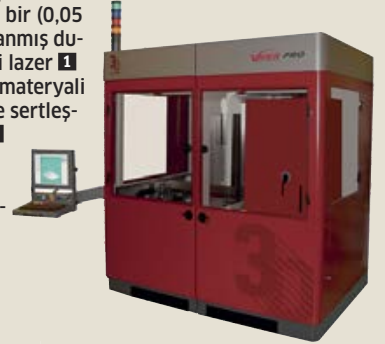
1. YÖNTEM: LAZER SİNERLEME

Aynı anda iki platform çalışıyor. Bunlardan biri **1** ham-maddeyi toz biçiminde getiriyor, nesne ise diğer platformda inşa ediliyor **2**. Öncelikle silindirik **3** çalışma yüzeyine ince bir katman halinde toz yayılıyor. Toz lazer sayesinde **4** önce sıvılaşır sonra katılaşır **5**. Ardından platform **6** bir adım aşağı iniyor.



2. YÖNTEM: STEREO LİTOGRAFI

Hidrolik asansör başlangıçta en üstte ve platform çok ince bir (0,05 mm) sıvı katmanıyla kaplanmış durumda. Ardından morötesi lazer **1** yüzeye çarparak sentetik materyali çalışma yüzeyi **2** üstünde sertleştiriyor. Hidrolik asansör **3** milimetreden daha küçük bir oranda alçalıyor (0,05 ila 0,25 milimetre) ve böylece sıvı tekrar ilk katmanın üstünde birikiyor.



SONUÇ: BASILI 3B MODELLER

Neredeyse her şeyi yapmak mümkün. 3B tutkunları akıllarına gelen her nesneyi oluşturuyorlar. Peçeteliklerden tutun ayakkabılara, hatta vites topuzuna kadar. Tek sınırlama boyut. Çoğu hizmet sonucu için sınır iki metre civarı.





CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Herkes bedava Office 2010

Ülkemizde Windows'tan sonra en çok korsan olarak kullanılan yazılım Office'tir herhalde. Bu noktada Office 2010 Starter'ın ücretsiz hale gelmiş olması önemli bir haber.

Bazı ücretsiz alternatifleri olsa da Office yazılımının kendi alanında rakipsiz olduğunu sanırım söylemeye gerek yok. Microsoft aslında Word ve Excel içeren bir paket olan Office 2010 Starter'ı bazı kısıtlamalarla, önde gelen PC üreticileri aracılığıyla ücretsiz olarak son kullanıcılara dağıtıyordu. Fakat görünen o ki yazılım devi, bu konuda daha da rahat davranmaya karar vermiş. Bundan böyle isteyen her kullanıcı Office 2010 Starter sürümünü Microsoft sunucularından indirebilecek. Yazılım içinde dediğim gibi bazı sınırlamalar mevcut. Örneğin bu yazılımla PowerPoint sunumları hazırlayamıyorsunuz. Makro kullanmak ya da araç çubuğunu değiştirmek mümkün değil. Ayrıca değişiklikleri izleme ya da belgelere yorum ekleme gibi özellikler de bu versiyonda yapamaya çağınız şeyler arasında. Arada sırada size reklam göstermesi de cabası. Her halükarda Microsoft, Office 2010 Starter ile ev kullanıcılarının en çok kullanacağı işlevleri yerine getirmesine imkan sağlamış. Office 2010 Starter indirme linkine chip.com.tr'den ulaşabilirsiniz.

Google'ın çeviri hizmeti

Güzel Türkçemiz, dil ailesi olarak çoğu Avrupa ülkesinden farklı olarak Ural-Altay dil grubuna ait olduğu için bilgisayar destekli çeviri yapılması durumunda ortaya saçma sapan sonuçlar çıkıyor çoğu zaman. İnternette gezinirken Google'ın tarayıcınızda sık sık size gösterdiği; "bu dili Türkçe'ye çevireyim mi?" bilgi çubuğunu aceleyle kapatmak için imleciniz hemen köşeye git-

mesin. Akvaryum hobisiyle ilgilendiğim için ödüllü akvaryumların yer aldığı <http://aquaticplant.ru/aquarium> sitesinde, dereceye giren akvaryumların altındaki yazılar kiril alfabesiyle yazıldığı için okunmuyordu. Fakat çeviri hizmeti sayesinde ilgili akvaryumun içindeki bitki ve balıkları sorunsuz bir şekilde öğrenebildim. Kısaca özellikle farklı alfabe ve terimler söz konusu olduğunda gerçek zamanlı çeviri hizmeti oldukça kullanışlı.

Türkçe oyun istiyoruz

Oyunlarda Türkçe desteği olmamasına zaman içinde o kadar alışmışız ki Crysis, sadece menüleri ya da elkitabı itibarıyla değil, Türkçe seslendirmesiyle ülkemizde satışa sunulunca şok geçirmiştik. Crytek'in sahiplerinin Türk olması sebebiyle dünyada büyük ses getiren Crysis, Crysis Warhead ve Crysis 2'yi Türkçe oynayabildik. Üstelik tamamen profesyonel seslendirme sanatçıları tarafından yapıldığı için oyunlardaki seslendirme gayet başarılı. Fakat bunların dışında az sayıdaki istisna hariç ne yazık ki oyun firmaları hala ülkemizdeki oyun pazarını ciddiye almıyor. Sony de bu az sayıdaki istisnalar-
dan biri. Infamous 2 ve Uncharted 3: Drake's Deception adlı oyunlarda Türkçe seslendirme bulunuyor. Üstelik Sony PlayStation 3 platformunda çalışan bu oyunlardaki seslendirme, film ve dizilerden tanıdığımız seslendirme profesyonelleri tarafından gerçekleştirilmiş. Sözgelimi Uncharted 3'teki oyunun baş kahramanı Drake'i, Muhteşem Yüzyıl dizisinin

deki Pargalı rolünden tanıdığımız Okan Yalabık seslendirmiş.

Bu noktada Sony ve Crytek takdiri hak ediyor. Fakat diğer firmalar da ellerini artık taşın altına koymaları gerektiğini bilmeli. Evet, korsan yazılım kullanımı ülkemizde yüksek. Fakat bu döngü bu zamana kadar kendiliğinden kırılmadığına göre firmaların ilk adımı atması şart. Zira Türkiye, bu kadar uzun bir zaman göz ardı edilemeyecek kadar ciddi bir potansiyele sahip. Crytek ve Sony bu adımı atabiliyorsa diğer oyun firmaları da atabilir. Böylece kullanıcılar Türkçe ve kutulu oyun satın alınca, aynı oyunu İngilizce olarak internette indirildikleri versiyondan daha çok oynadıklarını ve daha fazla keyif aldıklarını kolayca keşfedecektir.

Yazıcı Üreticilerinin hatası

Yazıcı firmaları yazıcıları uygun fiyata satıp sarf malzemelerinden para kazanma gibi bir stratejiyle pazara girince, özellikle gelişmekte olan ülkelerde ciddi bir ek iş sahası yaratmış oldular. Toner-kartuş dolduran dükkanlar bir yana, artık yan sanayi toner-kartuş satan dükkanlara da rastlamak mümkün. Hatta internette bu tür ürün satışı yapan tonla site var. Aslında yazıcı maliyetini düşürmek için üreticiler artık saçma diyebileceğimiz yöntemlere bile başvurdu ki bu yöntemlerin arasında ürünün USB kablusunu ayrıca satmak bile vardı. Geçmiş zaman kipi kullandığıma bakmayın hala kutusundan USB kablusu çıkmayan yazıcılar var bu arada. İşin komik tarafı; yazıcı üreticilerinin orijinal sarf malzemelerini korumak için masrafa girip her bir sarf malzemesine koruyucu yonga takmasına rağmen bu yongaların da taklit edilip yan sanayi sarf malzemelerinde bulunmasıydı. Yani sonuçta sahip olma maliyeti ya da baskı maliyeti bir yana, ürünün fiyatını düşürmek için uygulanan bir strateji yüzünden ürünün fiyatı yükselmiş oluyor. Üstelik bu "kopya koruması" da pratikte işe yaramıyor. Benzer şekilde yarı dolu tonerle satılan lazer yazıcısını eve götürdükten kısa bir süre sonra toner satın almaya yönlendirilen kullanıcılar,



Türkçe oyunun keyfi başka Tamamen Türkçe oyunlarla ülkemiz pazarına giren Sony ve Crytek gibi firmaları takdir ederken diğer oyun firmalarının da aynı cesareti göstermesini diliyoruz.

yazıcıya ödediklerinden daha fazla bir ücreti toner takımına ödeyince kendilerini pek de iyi hissetmiyor. Bu kadar alengirli bir süreç yerine yazıcılar; gerçekçi bir fiyat politikasıyla, USB kablusu ve tam dolu tonerle satılsaydı, hem başka yan ürünler ve bu ürünlerin sebep olduğu sonuçlar ortaya çıkmayacaktı, hem de firmalar ve kullanıcılar, ne alıp ne sattığını daha iyi bilecekti diye düşünüyorum.

iPhone'un mu var derdin var

Apple kullanımı kolay, sade ve şık telefonlar üretiyordu. Derken iPhone 4'le birlikte



Problemler bitmiyor Apple, iPhone'lardaki problemler yüzünden sıkıntılı zamanlar geçiriyor. Fakat bu olumsuz tablonun satışlara yansımaması, firmanın marka gücünü gösteren işaretlelerden biri.

bir anten sorunu başladı. Sonrasında gelen 4S ise hiç de yeni bir model gibi görünmüyordu. Üstelik iPhone 4'te de bulunan pil sorunu 4S'te tavan yaptı. Dahası pil sorununu çözmesi umuduyla çıkan iOS güncellemeleri, sorunu kısmen çözsede başka sorunları beraberinde getiriyor. Kısaca bu son iki model iPhone, Apple'ın genel konseptine hiç uymayan ürünler olarak öne çıkıyor. Apple her yıl yeni ürün çıkarmakta. Zira Apple kullanıcısı olmayanlar kadar Apple kullanıp her yıl güncel ürünü satın alan çok ciddi bir kullanıcı kitlesi var. Apple, bu türden fiyaskolardan kolay etkilenmez. Ama eninde sonunda etkilenecektir. Zira kimse telefonuyla dalga geçilmesini istemez. Öte yandan çekmeyen ya da pili bir gün bile dayanmayan bir telefonunuz varsa markasının yarattığı tüm fiyakaya rağmen, mutlaka birileri size bıyık altından gülecektir. Şu anda Apple kendi yarattığı tüketim ekonomisinin kurbanı olmuş durumda. Firma her sene yeni ürün çıkarma maratonuna yetişmekte zorlanıyor gibi. Yeni ürün çıkarma süresini 1,5 seneye yayması, firmanın daha prestijli telefonlar çıkardığı eski günlere dönmelerini sağlayabilir. 

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: LG Mobile
FİYAT: 699 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 444 65 43
<http://lgmobile.com/>



TEKNİK ÖZELLİKLER

Şebeke: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 HSDPA 900 / 1900 / 2100 HSUPA 850 / 1700 / 2100
Ekran: 4.3 inç 3D LCD kapasitif dokunmatik, 480 x 800 piksel,
Hafıza: 8 GB dahili, 512 MB RAM, MicroSD
Kamera: Çift 5 MP, 25921944 piksel, otofokus, LED flaş, 1080p, 720p (3D)
Boyutlar: 128.8 x 68 x 11,9 mm
Ağırlık: 168 g



LG Optimus 3D

LG Optimus 3D

3D cebe girdi

Dünya'nın ilk üç boyutlu görüntü kaydedip gösterebilen telefonu LG Optimus 3D'yi inceledik.

TV'lerde kullanılan panellerin gelişmesi ve işlemcilerin de hızlanmasıyla birlikte artık aynı anda iki kareyi birden saniyede 200 defa gösterebilen modeller yapılması mümkün olunca üç boyut teknolojisi en nihayetinde oturma odamıza kadar girmeyi başardı. Aslında pek de başaramadı, zira Avrupa'da sadece 25.000 üç boyutlu TV satıldı ve kaliteli üç boyutlu yapımların sayısı henüz bir elin parmaklarını bile geçmiyor. Yine üç boyutlu içerik izlemek için kafanıza devasa gözlükler takmak zorunda olmanız, bu gözlüklerin pille çalışması, belirli bir süre sonra başınızın ağrması, TV'lerle birlikte sadece iki adet gözlük gelmesi, gözlüklerin her birinin iki adet DVD oynatıcı fiyatında olması ve herkesin görüntüyü üç boyutlu olarak görememesi gibi engeller bu teknolojinin önündeki en büyük kabuslar arasındaydı.

Gözlüksüz 3D

Neyse ki gözlüksüz 3D geldi. Sözü daha fazla uzatmadan bu teknolojinin LG Optimus 3D'de de olduğunu belirtelim. Fakat maalesef gözlüksüz 3D ile birlikte sorunlar bitmedi. Bu defa da çözünürlük sorunu baş göstermeye başladı. Sadece LG Optimus 3D değil, diğer gözlüksüz 3D tekno-

lojisine sahip telefonlar, dizüstü bilgisayarlar ve TV'lerde bu sorunun mevcut. Aktif 3D'de düz bir görüntü varken gözlüksüz 3D'de ekrandaki çizgiler dolayısı ile aralıklı bir görüntü oluşuyor. Hologramlı yapıştırmalara benzeyen bu görüntüdeki dikey çizgiler yüzünden izlediğiniz veya oynadığınız şeyi konsantre olmak için sık sık telefona verdiğiniz 2000 TL'yi aklınızdan geçirmeniz gerekiyor. Aksi takdirde nereye bakmanız gerektiğini bilemiyorsunuz ve odaklanma sorunu yaşıyorsunuz. Üç boyutlu film veya oyun bittiğinde ise adeta rahat bir nefes alıyorsunuz diyebiliriz.

Tabi bu biraz da üç boyutlu içeriğe bağlı. Bazı videolar derinlik hissini tam anlamıyla verirken bazıları o kadar da başarılı olmuyor. Burada kullanılan ekipmanın da önemi var. Öte yandan Optimus 3D ile çekilen videolar da derinlik sorunu olmuyor. Yine de hangi üç boyutlu içeriğe bakarsanız bakın, iki boyuttan farklı olarak doğru açıyı yakalamak zorundasınız. Aksi takdirde derinlik hissini kaybediyorsunuz. Bu o kadar hassas bir durum ki, telefonu hafifçe yana çevirmeniz veya kafanızı hafifçe yanlara kaydırmanız dahi derinlik hissini bozulmasına neden oluyor.

Aslında bunu da hologramlı yapıştırmalara benzetebilirsiniz. Buradaki fark ise sağdan veya soldan değil, sürekli ortadan bakmak zorunda olmanız. Tabi bunun belirli bir süre sonra sizi kısıtladığını ve yorucu olduğunu fark edeceksiniz.

Tüm bu olumsuzluklara rağmen objektif bir inceleme yapmak için telefonu beş farklı kişiye verdik ve üç boyut özelliğini 10 üzerinden değerlendirmelerini istedik. Ortaya 10 üzerinden 8 gibi gayet yüksek bir skor çıktı. Bunun nedenini sordüğümüzda ise daha önce böyle bir teknolojiyi görmediklerini ve derinlik hissini çok iyi olduğunu belirttiler. Kırılan iki puan ise ekranı hareket ettirince derinlik hissini kaybolması ve görüntüde çizgiler olması söylendi. Deneyen her kullanıcının bu teknolojiye heyecanla bakması ise dikkat çeken bir başka noktaydı.

LG ve Android

Nedendir bilinmez LG'nin Android ile yıldızı bir türlü barışmak bilmedi. Keza Optimus 3D için Ekim ayında çıkması beklenen 2.3 güncellemesi, Ekim ayının sonuna gelmemize rağmen hala ufukta gözükmüyor. Optimus 3D'nin yazılımsal eksikliklerinin yanında donanımsal zayıflıkları

da yok değil. Şarj cihazı ile tamamen şarj olması için 6 saat gereken P920, üç boyut özelliğini kullanmaya başladığınız anda depolanan bu enerjiyi kısa sürede tüketiyor. Özellikle de arkadaşlarınıza telefonunuzun üç boyut özelliğini sık sık göstermek için cebinizden çıkaracaksanız gün ortasında kendinizi dünyayla iletişimi kopuk bir biçimde bulabilirsiniz. Tüm bunların yanında telefonun 168 gramlık ağırlığı ve devasa boyutları da üç boyutun beraberinde getirdiği bir yük.

Sonuç: Dünyanın ilk üç boyutlu görüntüleme ve kayıt desteği sunan telefonu Optimus 3D kullananları kendine hayran bıraksa da hem yazılımsal hem de donanımsal bazı sorunların gölgesinde kalıyor. Satın almadan önce üç boyutu ne amaçla kullanacağınız ve bu teknolojiye ne kadar ihtiyacınız olduğunu sorgulamakta fayda var.

Alternatif: Android'li cepler konusunda rakibinden çok daha fazla deneyime sahip olan HTC, güncelleme konusunda da daha iyi bir tablo çizirken XDA Developers gibi Android topluluklarından da daha çok ilgili ve destek görüyor. Firmanın Evo 3D modeli Optimus 3D'nin en büyük rakibi.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

100 Cep telefonu

LG Optimus 3D

101 Cep Telefonu

Samsung Galaxy R

LED LCD Monitör

Inca IL-1027HD

102 Cep Telefonu

Sony Ericsson Xperia arc s

104 Yazılım

AIDA64 Extreme Edition

Güvenlik Yazılımı

G Data Internet Security 2012

Yazılım

WinZip System Utilities Suite

106 Şarj Cihazı

Energizer SP2000

Ütü

Philips PerfectCare GC 9230

108 İşlemci

AMD A6 3650

110 LED LCD Monitör

Inca IL-1023HD

Cep Telefonu

Nokia N9

112 OCR Yazılımı

Abbyy FineReader 11



Samsung Galaxy R



Inca IL-1027HD

Cep Telefonu

Samsung Galaxy R

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Samsung
FİYAT: 652 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 444 77 11
<http://www.samsung.com.tr/>



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 800480 piksel, 10.8 cm WVGA Super CLEAR LCD
Kamera: 5 MP, otomatik odaklama, 720p 30fps HD video kaydı, LED flaş, 1.3MP ön
Bağlanabilirlik: 3.5 mm ; Wi-Fi (802.11a/b/g/n);
Wi-Fi Direct; Bluetooth 3.0; Micro USB 2.0; DLNA;
Pil: 1650mAh
Hafıza: 16 GB, MicroSD ile 32 GB'a kadar
İşlemci: 1.2 GHz Tegra 2
GPU: GeForce ULP
Ağırlık: 135 g
İşletim sistemi: Android 2.3.4 (Gingerbread), TouchWiz UI 4.0

Tegra işlemcili: Fiziksel olarak Galaxy S II'den küçük olan Galaxy R'in bazı özellikleri S II'ye göre kırılmış durumda. Öncelikle Galaxy R'in ekranına göz atıyoruz ve burada 4.27" boyutlarında, Super Clear LCD, gorilla cam kaplamalı kapasitif ekranı görüyoruz. Oyun oynamak için gayet elverişli olan bu geniş ekran ile çektiğiniz videoları da rahatlıkla izleyebilirsiniz. Söz videodan açılmışken Galaxy R'in 720p video çektiğini de belirtelim. Bu işlem için telefonda 5 megapikselli bir kamera yer alıyor. Öte yandan Galaxy S II'nin ise 1080p video çektiğini hatırlatmakta fayda var. 16 GB dahili hafızası olan Galaxy R'da MicroSD slotu olması da beğenimizi kazanıyor. Piyasadaki tabletlerin çoğunu güçlendiren NVIDIA'nın Tegra 2 işlemcisini barındıran Galaxy R özellikle de oyunlarda çok iyi performans sunuyor. Fakat Tegra'nın gücünü

kullanan oyunların yer aldığı Tegra Zone uygulamasının telefonda yüklü gelmemesi şaşırtıcı. Yine de Android Market'te ufak bir gezinti ile uygulamayı indirip yükleyebiliyorsunuz. Sonrasında telefonunuzun gücünü tam anlamıyla kullanan oyunları oynamaya başlayabiliyorsunuz. Galaxy R'in tasarım konusunda S II'den ayrıldığını belirtmekte fayda var. Bu farklar telefonun ön yüzünden daha ziyade arka kısmında ve kalınlığında kendini belli ediyor. Örneğin S II'nin kalınlığı 8.49 mm iken R'in 9.5 mm kalınlığında olduğunu belirtelim. Yine S II'nin arka kapağı tekdüze bir tasarıma sahipken Galaxy R'in arka kapağının büyük bir kısmının fırçalanmış alüminyumdan oluştuğunu belirtelim. Son olarak I9103'ün 135 gram ağırlığında olduğunu da belirtelim. Diğer Galaxy telefonlar gibi Android 2.3 ile gelen Galaxy R Test Merkezi'mize ulaştığında içerisinde Android 2.3.4 sürümü yer alıyordu. İşletim sistemine Samsung'un TouchWiz 4.0 arabiriminin eşlik ettiğini de belirtmekte fayda var. Yine Samsung'a özgü Kies Air Sync ve Hub uygulamaları da Galaxy R'da mevcut. Tabi bunlardan bazılarını kullanabilmek için bir Samsung hesabı gerektiğini de belirtelim.

Sonuç: Galaxy S II'den 400 TL daha ucuza satılan Galaxy R, uygun fiyata iyi bir Samsung ve Android deneyimi elde etmek isteyenler için ideal.

LED LCD Monitör

Inca IL-1027HD

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Pasifik Bilgisayar
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 212 212 88 65
www.incatech.net/tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çözünürlük: 1920 x 1080 @ 60 Hz
Nokta aralığı: 0,3114 (Y) x 0,3114 (D) mm
Kontrast: 5.000.000:1
Parlaklık: 250cd/m2
Tepki süresi: 2 ms GTG
Arabirim: VGA, HDMI
Güç tüketimi: 35 watt
Diğer: Dahili stereo hoparlörler

Film izlemeyi sevenlere: Özellikle de 22" ve 24" monitörlere göre devasa boyutlarıyla dikkat çeken IL-1027HD, firmanın 24" modeli gibi piyano siyahı şık bir tasarıma sahip. Aynı zamanda dahili hoparlör de olan IL-1027HD, ufak kardeşi IL-1023HD gibi VGA ve HDMI arabirimleriyle geliyor. IL-1027HD diğer LED monitörler gibi gayet ince bir yapıya sahip. Fakat bu monitörü rakiplerinden ayıran yanı fiyatı. İndirimli olarak yaklaşık 600 TL'ye satılan IL-1027HD, şu anda piyasadaki bu boyutlardaki en uygun fiyatlı LED monitör. Öte yandan indirim bittiğinde ürün eski fiyatı olan 399 \$ + KDV fiyat etiketine sahip olmaya devam ederse bu durumda Philips'in 27" 273E3LHSB modeline de göz atılabilir.

Sonuç: 27" boyutlarıyla özellikle de monitör başında film izlemek isteyenler veya tasarımla uğraşan kullanıcılar için ideal olan IL-1027HD, indirimli fiyatı ile kaçırılmayacak bir fırsat.



CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Sony Ericsson
FİYAT: 660 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 473 77 77
www.sonyericsson.com

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 4.2" LCD, 854x480
Hafıza: 1 GB dahili hafıza, microSD
Kablosuz: 3G, 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1
Konuşma/Bekleme Süresi: 7:30 saat / 460 saat
Kamera: 8.1 MP AF, LED flaş, IS
Ağırlık: 117g
İşlemci: 1.4 GHz Scorpion, MSM8255T Snapdragon
İşletim sistemi: Android OS, v2.3.4 (Gingerbread)


çok iyi

Sony Ericsson Xperia arc s

Cep Telefonu Tasarım harikası

Android'li cepler kervanına bomba gibi bir giriş yapan Sony Ericsson'un Xperia arc S modeline göz atıyoruz.

Uzun zaman boyunca sessiz kalan Sony Ericsson da Android işletim sistemini en iyi şekilde kişiselleştirip piyasaya farklı modellerle bomba gibi bir dönüş yaptı. Xperia arc modelinden sonra firmanın Test Merkezi'mize konuk olan yeni telefonu Xperia arc S de tasarım konusunda şimdiye kadar incelediğimiz en iyi telefon olma özelliğine sahip.

Peki Arc S ile arc modeli arasında ne farklar var? Öncelikle ilk fark performans konusunda ortaya çıkıyor. Xperia arc 1 GHz'lik bir işlemciye sahip iken Arc S'te bu işlemci 1.4 GHz frekansına çıkarılmış durumda. Arc S'in Arc'tan daha iyi olduğu bir başka nokta da pil ömrü. Bu bağlamda arc 430 saat 2G ve 400 saat 3G bekleme süresi sunarken Arc S'te bu süre her iki şebekede de 460 saate çıkmış durumda. Yine 7 saat konuşma süresi sunan Arc'a karşın Arc S'te bu süre 7 saat 30 dakika çıkarıyor.

Güncellik önemli

Xperia arc Test Merkezi'mize ilk geldiğinde içerisinde Android 2.3.3 sürümü yer almaktaydı. Daha sonra Sony Ericsson telefonu 2.3.4 sürümüne güncelledi. Arc S ise doğrudan 2.3.4 sürümü ile geliyor. Tüm bu güncellemeler Sony Ericsson'un Android telefonlarını

piyasaya çıkardıktan sonra desteklediğinin bir kanıtı. Hatta şu anda dahi firma var olan modeller için yeni ROM'lar hazırlıyor ve bu ROM'lar yavaş yavaş gün ışığına çıkıyor. Bu bağlamda Sony Ericsson'un güncelleme politikasını takdirle karşılıyoruz. Her ne kadar firma telefonlarını Ice Cream Sandwich sürümüne güncelleyeceği konusunda kesin bir açıklama yapmamış olsa da Arc S'in ICS'i çalıştırabilecek yeterlilikte olduğunu söyleyebiliriz. Halihazırda XDA Developers gibi üçüncü parti sitelerde telefona sürekli güncel ROM'lar hazırlandığını ve Sony Ericsson'un da Bootloader kilidinin açılmasını sağlayarak bu geliştiricilere destek verdiğini belirtelim. Yani Arc S ile daha şimdiden Android 4.0 destekli bir telefonunuz olacağını söyleyebiliriz.

Geniş ekran

Üreticilerin telefon ekranlarını dört bir yandan siyah bantlar ile küçültmesi her zaman sinir bozucu bir durum olarak karşımıza çıkmıştır. Xperia arc S bu hataya düşmek bir yana, 4.2" büyüklüğünde ve 480 x 854 çözünürlüğündeki ekranı ile rakiplerine adeta ders veriyor. Çoklu ortam içerikle uğraşırken farkını belli eden bu devasa ekran, dokunmatik algılama performansı ile de

bizden tam not alıyor. Çizilmeye karşı da dayanıklı olan ekran ile parmaklarınızı özgürce kullanabiliyorsunuz. Yine çoklu dokunmatik desteği de olmazsa olmazlar arasında.

Fotoğraf ve video

Söz konusu kamera olduğunda Sony Ericsson'un cep telefonları daima belirli bir kalite çitasını yakalamakta. Bugün hala kullanılmakta olan W810 gibi modellerde yer alan 2 Megapikselli kamera dahi birçok Çinli üreticinin sözde 8 megapikselli kamesinden daha iyi bir performans sunuyor. Burada dikkat edilmesi gereken nokta da zaten kamera da kullanılan lens ve kameranın kalitesi. Xperia arc S de kaliteli kamera geleneğini devam ettiren bir model. 8.1 megapikselli kamera ile göz alıcı 720p HD videolar çekebiliyorsunuz. Tüm bunlar kamerada yer alan cep telefonuna özel Exmor R CMOS algılayıcı ile mümkün oluyor. Yine telefonda yer alan HDMI portu ile çektiklerinizi doğrudan TV'nizde izleyebilirsiniz. Telefonunuzdan izlemek istediğinizde ise mobil Bravia Engine devreye giriyor ve daha zengin renkler, geliştirilmiş kontrast ve daha az parazit ile mükemmel bir video keyfi elde ediyorsunuz. Üç bo-

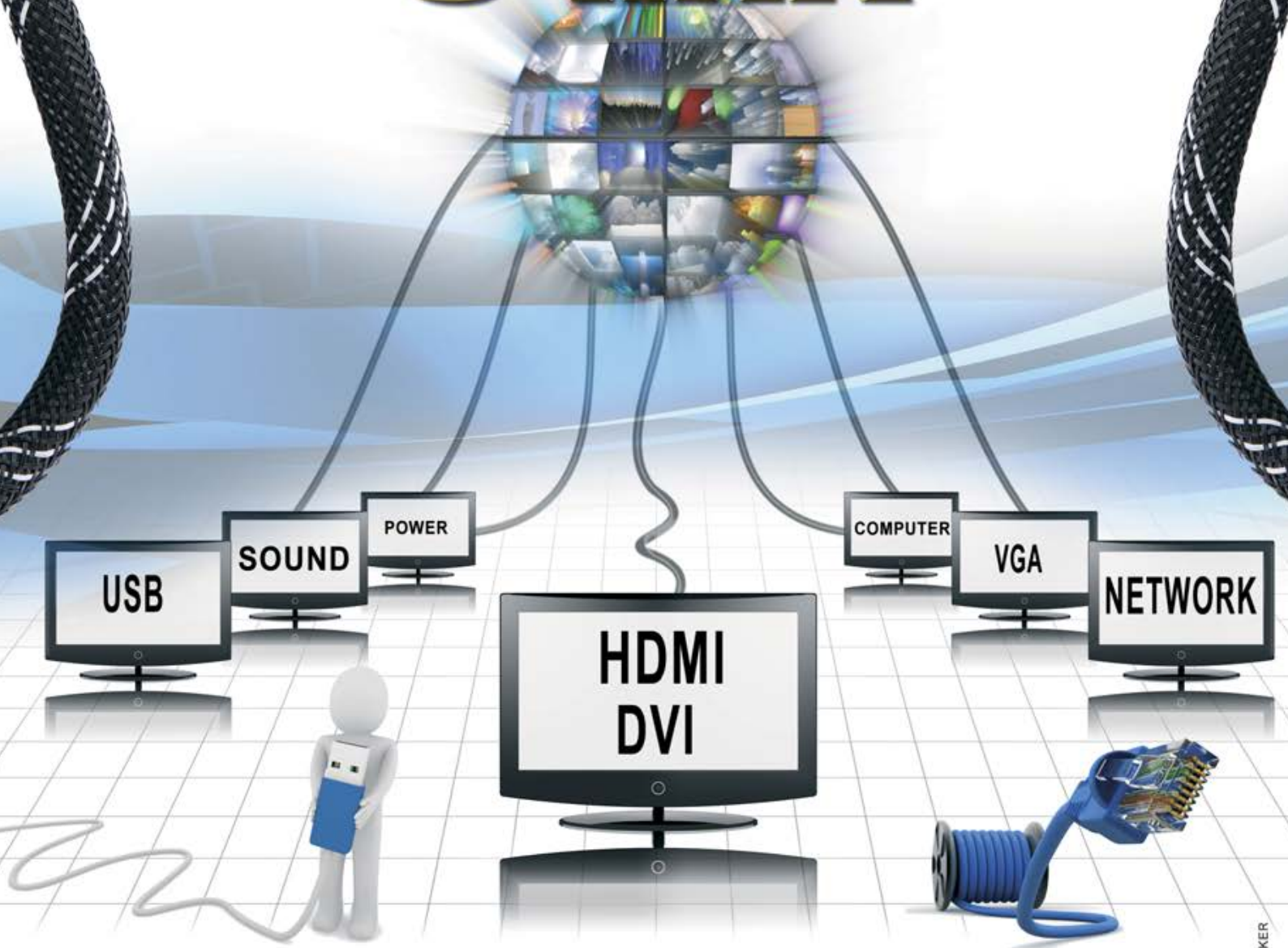
yutlu fotoğraflar da çekebilen Xperia arc S (bu özellik Xperia arc'a güncelleme ile geldi), çekilen fotoğrafları görüntülemek için 3D destekli bir TV'ye ihtiyaç duyuyor.

Sosyal etkileşim

Facebook, Twitter, LinkedIn ve Google+ gibi servisler artık cep telefonlarının olmazsa olmazları arasında. Sony Ericsson da bu bağlamda Xperia arc S ile bu ağlara doğrudan destek veriyor. Cihazla birlikte gelen yazılımı kullanarak dinlemekte olduğunuz müziği, çektiğiniz fotoğraf ve videoları, hatta beğendiğiniz uygulamaları doğrudan Facebook arkadaşlarınızla paylaşabiliyorsunuz. Sürekli çevrimiçi kalmak isteyenler için telefonda kablosuz ağ ve 3G desteği olduğunu da hatırlatalım. Yine Sony Ericsson'a özgü Timescape uygulaması ile Facebook, Foursquare, LinkedIn ve Twitter gibi hizmetleri tek çatıda toplayıp arkadaşlarınızın bütün etkinliklerini tek bir yerden kontrol edebilirsiniz.

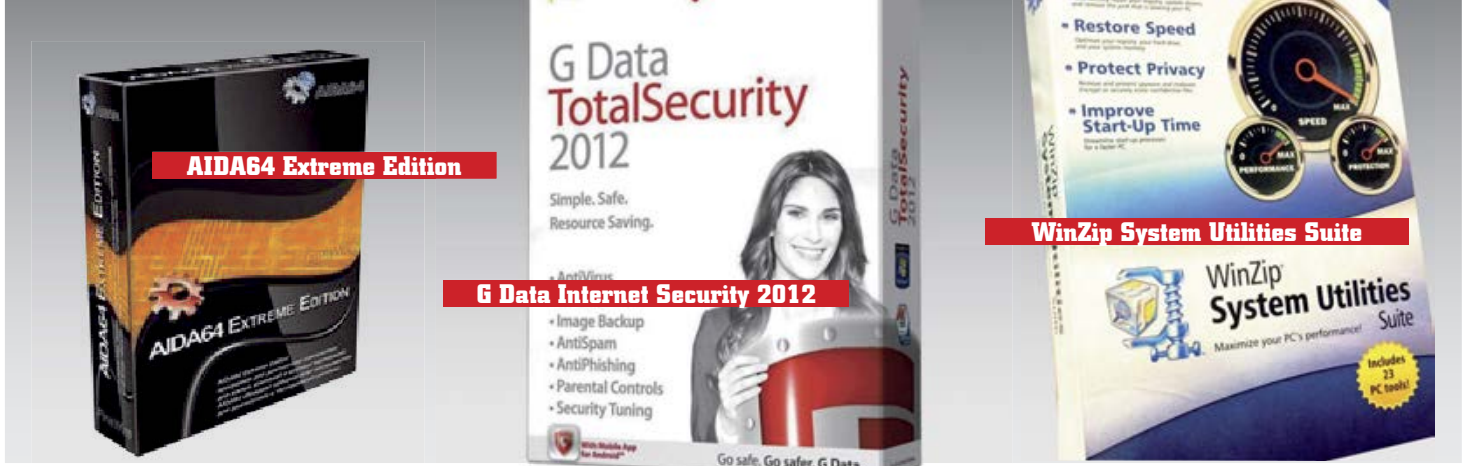
Sonuç: Tasarım, performansı, görüntü kalitesi, HD video ve fotoğraf çekimi gibi özelliklerinin yanında sosyal ağlar konusundaki gelişmiş uygulamalarıyla da beğenimizi kazanan Arc S, bizden tam not alıyor.

s-link



Segment
BILGISAYAR
www.segment.com.tr





Yazılım

AIDA64 Extreme Edition

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: FinalWire
FİYAT: 39.95 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: -
www.aida64.com



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Pentium veya sonrası
Bellek: 32 MB veya üstü (Bazı testler en az 128 MB bellek gerektirmektedir)
Disk alanı: 20 MB
İşletim sistemi: Windows 95/98/Me/NT4/2000/XP/PE/ Server 2003/Vista/ Server 2008/7/Server 2008 R2

Sisteminizi tanıyın: AIDA64 bilgisayarınızı overclock etmeye, bileşenler hakkında detaylı bilgi edinmeye, kararlılık testleri yapmaya ve ısıları kontrol etmeye yardımcı oluyor. Yazılım ile işlemcinizi, belleklerinizi ve disk sürücülerinizi test edebiliyorsunuz. AIDA64'ün Windows 7 ve Windows Server 2008 R2 dahil bütün 32 Bit ve 64 Bit Windows sürümleriyle uyumlu olduğunu da belirtelim. AIDA64 Extreme Edition, sahip olduğu 64 Bit test araçları ile bilgisayarınızın veri işleme ve matematiksel hesaplama performansını ölçebiliyor. Yazılımda yer alan bellek ve ön bellek test araçları ise sistem bellek bant genişliğinin yanında belleklerin gecikme süresini de ölçümleyebiliyor. Araç ile gelen işlemci test bileşenine baktığımızda ise MMX, 3DNow! ve SSE komutlarının desteklenmesinin yanında 32 çekirdeğe kadar destek sunduğunu görüyoruz. Yine eski işlemciler için 32 Bit desteği de hala mevcut. AIDA64, depolama birimlerini de test edebilmesiyle beğenimizi kazandı. Bu bağlamda sabit disklerin, SSD'lerin, optik sürücülerin ve flash tabanlı depolama birimlerinin aktarım hızlarını test edebiliyorsunuz.

Sonuç: Piyasadaki en kapsamlı sistem analiz yazılımı olan AIDA64, sunduğu farklı test araçlarıyla da sisteminizin kararlılığını sınamaya başarılı bir uygulama.

Güvenlik Yazılımı

G Data Internet Security 2012

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: TRN Teknoloji
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: +90 212 220 08 76
<http://tr.gdatasoftware.com/>



çok iyi

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

İşletim sistemi: Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP (SP2 veya üstü, 32bit)
Bellek:
Windows 7 / Vista: 1GB RAM
Windows XP: 512 MB RAM

Sıkı güvenlik: AV-test.org'un testlerinde zararlılardan koruma konusunda 5.5 gibi yüksek bir skor alan G Data, Internet Security 2012 sürümü ile bu korumayı pekiştiriyor. Web'de yaptığınız bütün işlemleri takip eden yazılım, indirdiğiniz dosyaları gerçek zamanlı olarak tararken girdiğiniz web sitelerini de kod analizinden geçirerek güvenilirliklerini kontrol ediyor. G Data'nın bu bağlamda varsayılan ayarlarıyla dahi aşırı korumacı olduğunu söyleyebiliriz. Öyle ki G Data'nın tespit ettiği bazı şüpheli dosyalar, virüs olmadıkları halde bloke ediliyor ve bu dosyaları güvenilenler listesine eklemek için yazılımın kullanma kılavuzuna başvurmanız gerekiyor. Zira ürünün pek de kullanıcı dostu olduğunu söylemek mümkün değil. Internet Security 2012 paketinde AntiVirus, AntiSpam, Güvenlik Duvarı gibi standart özelliklere ek olarak Ebeveyn Koruması da yer alıyor. Yazılımın çift motor algoritması ise genel işlemleri bölüşerek kendine ayrılmış sistem belleğini en iyi şekilde kullanıyor. Bu bağlamda düşük performanslı bir sisteminiz varsa motorların önceliğini değiştirerek performans düşüşünün önüne geçebiliyorsunuz.

Sonuç: Zararlılardan koruma konusunda gayet iyi bir performans sunan G Data, kullanımı kolaylığı konusunda daha iyi olabilirdi.

Yazılım

WinZip System Utilities Suite

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Eti Bilgisayar Ltd.
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: +90 212 212 9802
<http://www.eti.com.tr/>



iyi

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

İşletim sistemi: Windows XP, Vista, 7
Aktivasyon: Internet Üzerinden

Komple çözüm: Aslında yazılımlar bütün olarak tanımlayabileceğimiz Winzip System Utilities Suite'in içerisinde temizlik, koruma ve iyileştirme araçları yer alıyor. Vakit kaybetmeden tüm bu özelliklere yakından bakıyoruz. Öncelikle System Utilities Suite'in ana ekranında üç farklı tarama modu yer alıyor. Bunlardan ilki hızlı tarama, ikincisi tam tarama ve sonuncusu ise kişiselleştirilmiş tarama. Hızlı tarama modunu deneyerek testimize başlıyoruz. Bu modda yazılım sistemdeki çöp dosyaları tarıyor, internette gezinirken arkanızda bıraktığınız izleri tespit ediyor, eski sürücülerini kontrol ediyor ve son olarak da kayıt defterindeki sorunları analiz ediyor. İşlem bitiminde Optimize diyerek tespit edilen sorunların çözülmesini sağlıyor. Bu işlem, bilgisayarın yeniden başlatılmasını gerektiriyor. Tüm bu optimizasyon işlemlerinden önce PCMark 7'yi çalıştırmayı ihmal etmiyoruz. Yazılım burada bize 3070 puanını veriyor. İşlemler bittikten sonra PCMark 7'yi tekrar çalıştırıyoruz ve skor 3210'a yükseliyor. Bu da %5 performans artışına denk geliyor. Sadece bir yazılım ile bu artışı sağlamak gerçekten de kayda değer.

Sonuç: WinZip markasıyla gelen bu araç, sahip olduğu özelliklerle birçok programın işlevselliğini tek bir çatıda toplayarak beğenimizi kazandırıyor.

Cizgi TAGEM

Teknoloji Araştırma Geliştirme ve Eğitim Merkezi

e-Kampüs

Yer ve zamandan bağımsız
ücretsiz bilişim akademisi



Yeni ve Güncel Eğitimler

iPhone yazılım geliştirmeden
Adobe CS5'e en yeni içerikler



Özel Sanal Eğitim Sınıfları

Edirne'den Hakkari'ye yüzlerce
öğretmene ait özel sınıflar



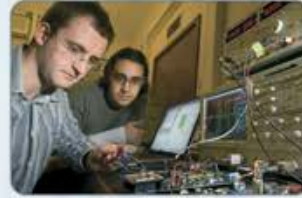
Web Seminerler

Adobe Connect tabanlı
sanal senkron eğitim sınıfları



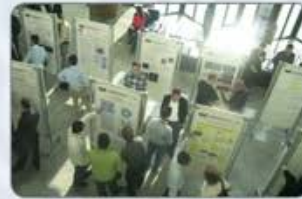
e-Lab FPGA / DSP

Türkiye'nin ilk gerçek zamanlı
uzaktan erişimli laboratuvarı



e-Kariyer

Bilişim elemanlarının
kariyer destek merkezi



Eğitim Market

Teknik okul öğretmen ve
öğrencileri için online satış



Sınıf İçi Eğitimler

Alanında uzman eğitimciler ve
geniş kapsamlı teknik doküman





Energizer SP2000



Philips PerfectCare GC 9230



Şarj Cihazı

Energizer SP2000

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Dataservis

FİYAT: 99 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0212 320 55 96

www.dataservis.net



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hücreler: Lityum Polimer

Güç kapasitesi: 2000 mAh

Güneş panelleri: 5V, her biri en fazla 500 mA

Şarj süresi: 6-8 saat güneş / 2-3 saat adaptör

Ağırlık: 0,22 kg

Boyutlar: 13(U) x 8,4(G) x 2,5(B) cm

Güneşle şarj edin: Energizer SP2000'i çalıştırmak için kenarındaki mekanik düğmesine basmanız yeterli. Hollywood filmlerinden fırlama estetik bir hareket ile panellerini kenarlara doğru açan SP2000, güneşe yöneltilince hemen şarj olmaya başlıyor. Fakat ürün sadece güneş ile şarj olmuyor. Beraberinde gelen adaptörü kullanarak SP2000'i şebekeden de şarj edebiliyorsunuz. Her iki durumda da ürünle birlikte piyasadaki birçok cihazı şarj edebilmek mümkün. SP2000 bu bağlamda beraberinde 6 farklı dönüştürücü başlık ile geliyor. Aynı zamanda bir USB çıkışı sayesinde doğrudan USB cihazları şarj edebilmek mümkün. Ürünün üzerinde yer alan LED ışıklar sayesinde ise şarj durumunu kontrol edebiliyorsunuz. Tam şarj ile cep telefonları için fazladan 12 saate kadar bekleme süresi sunan SP2000, akıllı telefonlara ancak 4 saat ekstra süre sağlayabiliyor. Yolunu kaybedenler için ise SP2000, navigasyon cihazına 5 saat fazladan enerji sağlayabiliyor. Tüm bunların yanında ürünü 500 defa yeniden şarj edebiliyorsunuz ve her yerde enerjisiz kalmamanın bedeli de 212 gram.

Sonuç: Enerji konusunda kaliteli ve farklı ürünleriyle beğenimizi kazanan Energizer, SP2000 ürünü ile yine farklı bir alanda çözüm yaratarak beğenimizi kazanıyor.

Ütü

Philips PerfectCare GC 9230

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Philips Türkiye

FİYAT: 249 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0800 261 3302

www.turkey.philips.com



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Buhar çıkışı: 120g/dk normal, 240g şok/ Dikey buhar: Var

Buhar basıncı: 5,5 bar'a kadar

Güç: 2400W / Isınma süresi: 2 dk

Su tankı kapasitesi: 1500ml

Kablo/Hortum uzunluğu: 1.8m/1.7m

Kumaş: İpek dahil her türlü kumaş

Ütü ağırlığı: 1.2 kg / 5 kg

Tam otomatik: PerfectCare GC 9230, ilk başta geleneksel buharlı ütülerin aksine bütünleşik su haznesi ve kazanıyla dikkat çekiyor. Hazneyi ve kazanı içinde barındıran plastik gövdenin üzerine konumlandırılan ütünün kendisi de tek bir kablo ile bu sisteme bağlanıyor. Yani tek kablo üzerinden ütünün hem elektriği hem de buharı aktarılmış oluyor. Kazan hariç 1,2 kg ağırlığında olan ütü gayet ideal bir kullanım sunuyor. Kazan ile birlikte bu ağırlık 5 kg'a ulaştığı için ütü, ütü masasından ziyade ayrı bir sehpa veya standı koyarak daha mantıklı. Bu gibi bir durumda ütünün 1,7 metrelik kablusunun da yeterli bir mesafe sunduğunu söyleyebiliriz. 1,5 litrelik kapasitesi olan ütüye sürekli su koymanıza gerek olmaması gerçekten de büyük kolaylık sağlıyor. Bu bağlamda çok sayıda kıyafeti kesintisiz ütüleyerek ütü işlerinizi bir defada halledip "aradan çıkarabiliyorsunuz". Üstelik PerfectCare GC 9230, çoğu kazanlı ütünün aksine suyun değiştirilebilmesi için soğumasını beklemek zorunda olmadığınız bir ütü. GC 9230 bu bağlamda siz su ekledikçe dâhili motoruyla bu suyu çekerek kullanıyor. Bu işlem esnasında biraz gürültü oluştuğunu da belirtmekte fayda var.

Isı ayar düğmesi tarih oldu. Tüm bu özelliklerin de ötesinde PerfectCare'in en çok beğenimizi kazanan yanı, ısı ayar tuşunu ortadan

kaldırması. Taban sıcaklığı sabit olan PerfectCare, her türlü kumaşı farklı ayarlarla boğuşmadan, doğrudan ütüleyebiliyor. Bu bağlamda kırışıklıkları ütünün taban ısısı sayesinde değil, püskürttüğü güçlü buhar ile düzeltiyorsunuz. Öyle ki, GC 9230 aşırı kırışık kumaşı bile, cinsi ne olursa olsun, 5,5 barlık basınçlı optimal şekilde dağılan 120 gramlık sürekli buharıyla tek geçişte düzeltilebiliyor. PerfectCare'de ayrıca bir şok buhar tuşu yer alıyor ve bu tuş, 240 gramlık şok buharı sağlayabiliyor. Dikey buharlı ütülenmenin de mümkün olduğu GC 9230'u kumaşın üstünde unutsanız dahi kumaş yanmıyor. Açıldıktan sonra iki dakika içinde buhar püskürtmeye hazır olan GC 9230, buharı dışarıya salmadan önce kendi haznesinde dolaştırarak buharın su bırakmasını da engelleyebiliyor. Böylece buharlı ütülerin bir başka sorunu olan su damlatma sorunu da tarih oluyor. 2400 watt'lık ürün optimal ısı teknolojisi sayesinde elektrik tasarrufu da sağlıyor. Yine Philips güvenlik konusunu da ihmal etmeyerek ürüne bir kilit mekanizması yerleştirmiş. GC 9230'de yer alan kilit tuşu ile ütü, kazana kilitlenebiliyorsunuz. Böylece ütü taşıırken kazanı da beraberinde taşımak mümkün. Bu, aynı zamanda çocukların ütüyle oynamasının da önüne geçen bir özellik. Yine ütü açık unutmanız durumunda 10 dakika sonrasında kendini kapatan bir mekanizma olması da beğenimizi kazandı.

Sonuç: Hayatınızı -doğrusunu söylemek gerekirse eşinizin hayatını- kolaylaştıracak olan Philips PerfectCare GC 9230 ile ütü yapmak gerçekten de sıkıcı bir uğraş olmaktan çıkıyor. Tek geçişle kırışıklıkları gideren PerfectCare GC 9230, hem zaman kazandırıyor hem de bütün ütü işlerini bir defada halletmenizi mümkün kılıyor. Evet, fiyatı diğer ütülere göre yüksek fakat testlerimiz gösterdi ki PerfectCare GC 9230 harcadığınız her kuruşu sonuna kadar hak ediyor.



Yeşili seviyoruz.

Mavi, sarı, kırmızı... Tüm renkleri seviyoruz ama yeşili daha çok. Kullanımı kolay, renkli baskı maliyeti düşük, eşdeğer lazer yazıcılarla karşılaştırıldığında % 90'a varan oranda daha az atık üreten çevreye saygılı Xerox katı mürekkep teknolojisiyle tanışın.



ColorQube 8570

ColorQube 8870

Phaser 8860MFP

0212 354 70 00

<http://www.office.xerox.com/solid-ink/trtr.html>

© 2011 XEROX CORPORATION. Bütün hakları saklıdır.
Xerox, küre sembolü, Phaser ve ColorQube XEROX CORPORATION'ın tescilli markalarıdır.

Ready For Real Business™

xerox



CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: AMD Türkiye
FİYAT: 125 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (216) 467 33 23
www.amd.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çekirdek sayısı: 4
Saat frekansı: 2.6 GHz
Dahili grafik yongası: Radeon HD 6530D
L2 Önbellek: 4MB
DDR3 desteği: 1866 MHz
DirectX desteği: DirectX 11


çok iyi



AMD A6 3650

İşlemci İkisi bir arada

Bulldozer işlemcileri ile umduğunu bulamayan AMD, DirectX 11 destekli Fusion serisi ile Intel'e rakip oluyor

AMD uzun zamandan beri Fusion teknolojisiinden bahsediyor ve firmanın bu bağlamda A serisi APU'larıyla işlemcileri boy gösteriyor. Daha önce bu seriye ait en üst seviye APU olan A8 3850'yi incelemiş ve fiyatına göre sahip olduğu CPU ve GPU'nun başarılı bir tablo çizdiğini görmüştük. Şimdi ise serinin orta sınıf APU'larından A6 3650 modelini mercek altına alıyoruz.

Öncelikle APU'nun ülkemizde KDV hariç 125 dolara yakın bir fiyata satıldığını belirtelim. Aynı fiyata Phenom II X4 955 Black Edition satın alabiliyorsunuz. Peki sizi burada Fusion almaya itecek olan nedir? APU'nun dahili grafik işlemcisi sizi ekran kartı masrafindan kurtaracak kadar başarılı mı? Ve en önemlisi Phenom II X4 955'e oranla nasıl bir işlem performansı sunuyor. İşte tüm bunlara değinip işlemcinin konumunu belirleyeceğiz.

Teknik özellikler

A6-3650 100 Watt güç tüketen bir APU ve Phenom II X4 gibi dört çekirdeğe sahip. 2.6 GHz saat frekansının yanında 4 MB L2 ön bellek APU'nun bir başka özelliği. A6 serisindeki bütün APU'larda 320 Radeon Shader çekirdeği mevcut ve bunun da saat frekansı 443 Mhz olarak ayarlanmış. Söz konusu sınıflandırma olduğunda ise kart HD 6530D model adıyla ken-

dine yer buluyor. APU'larda L3 ön bellek olmaması da dikkat çeken bir başka ayrıntı.

Dahili grafik performansı

Core i5 2300 ve 2400 modellerine denk gelen A6 3650'nin Sandy Bridge mimarisi gibi dahili grafik işlemcisiyle geldiğini söylemiştik. Fakat Intel'den farklı olarak AMD burada DirectX 11 desteği de sunuyor. Sumo kod adlı bu grafik işlemci Radeon HD 5500 ve 5600'e benzer özelliklere sahip. GPU için gereken bellek ise DDR3 modüllerinizden alınıyor. 512 MB bellek kullanan Sumo, CPU ile aynı veri yolunu kullandığı için belleklerle 1866 MHz hızında iletişim kuruyor. Yine UVD3 motoru sayesinde Full HD videolar akıcı bir biçimde oynatılırken 3D Blu-ray oynatma desteği de dikkat çekiyor. Son olarak HDMI, DVI, DisplayPort ve DSUB (VGA) çıkışlarının da bu APU'lar ile uyumlu anakartlarda yer alacağını belirtelim.

Tüm bu bilgilerden sonra dahili grafik işlemcinin performansına göz atmak üzere ilk testimize başlıyoruz. Far Cry 2 ile başladığımız testte çözünürlüğü 1280 x 1024 olarak ayarlıyoruz. DirectX 9 modunda çalıştırdığımız oyunda AA kapalı konumda iken saniyede 30 kare elde ediyoruz. Aynı testte Core i5 2500K saniyede 22 karede kalıyor. Sentetik bir test olan 3DMark Vantage'dan ise 2620

GPU skoru elde ediyoruz. Aynı testte i5 2500K 1312 skor ile yarı yarıya düşük bir performans gösteriyor.

İşlem performansı

A6 3650'nin Phenom II X4 955 ile aynı fiyata satıldığını belirtmiştik. Fakat söz konusu performans olduğunda rakamlar bize neyi gösterecek? İlk testimiz olan DhryStone'a bakacak olursak Phenom II X4 810'a yakın bir performans söz konusu. İkinci testimiz CineBench 11.5'de de tablo pek fazla değişmiyor ve 3650 aldığı 3.08 puanla Phenom II 810'u kıl payı farkla geçiyor. MediaS-how Espresso ile APU'nun video dönüştürme konusundaki performansına göz atıyoruz. Burada 810'u geride bırakan 3650, Athlon II X4 645'e yakın bir performans sunuyor. Son testimiz 3DMark Vantage CPU'da ise 3650 9050 puan elde ederek yine X4 810'a denk bir performans sunuyor.

Güç tüketimi ve değerlendirme

Llano APU'su güç tüketimi konusunda gayet iyi bir tablo çiziyor. APU'daki çekirdekler teker teker kapanabilirken yine farklı birimlerin de kendine özgü güç konumları var. Örneğin işlemci temelli bir uygulama çalıştırırken GPU devreye girmiyor. Veya 3D

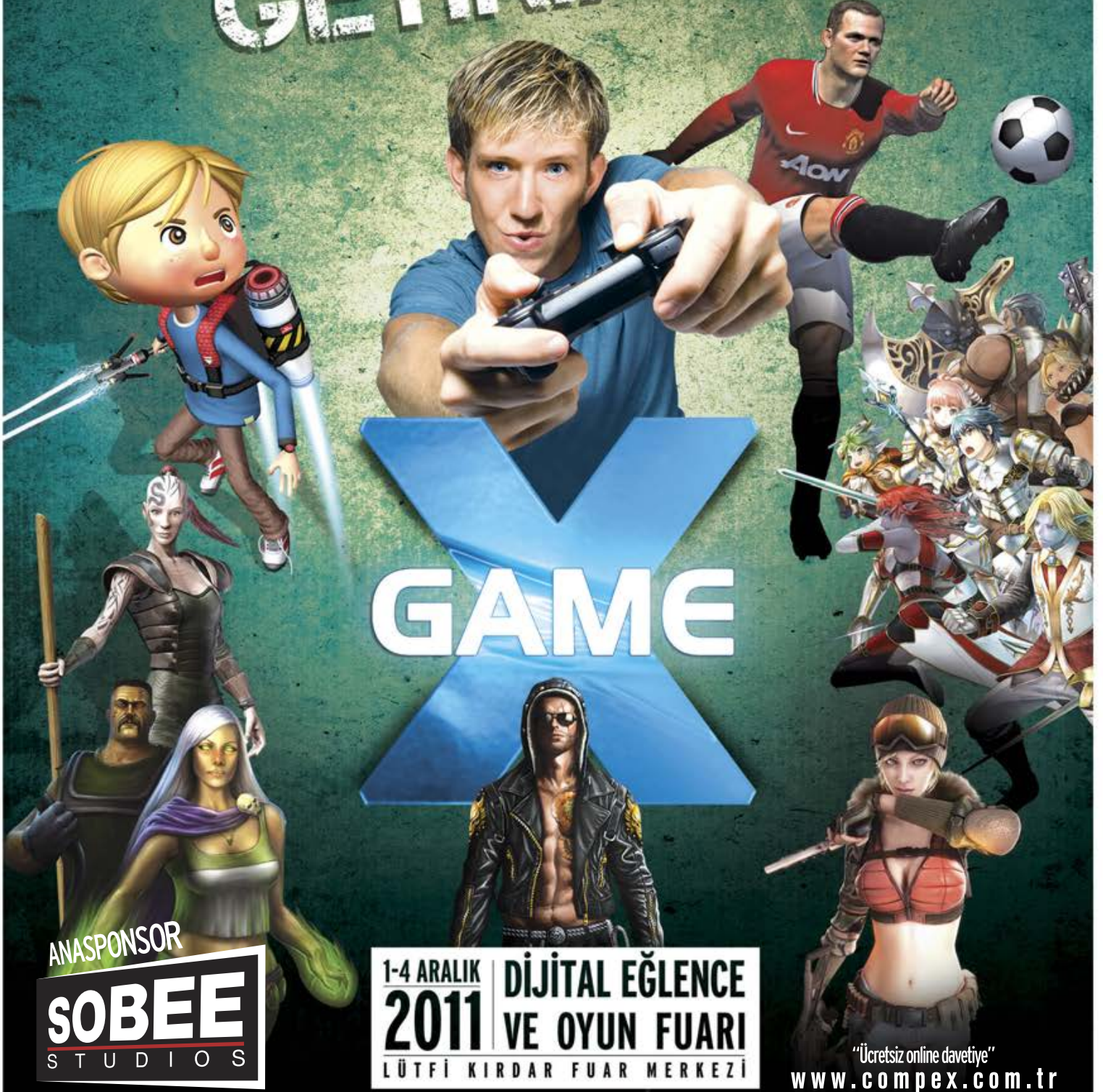
uygulamalar çalıştırırken UVD motoru gereksiz yere enerji tüketmiyor. Tüm bunlar Llano'nun verimli bir APU olmasını sağlıyor. Yaptığımız testlerde de harici bir ekran kartı varken 85 watt tüketen sistem, APU'daki dahili GPU'yu kullanınca güç tüketimini 40 Watt'a kadar düşürdü.

Llano APU'su internete bağlanacak, temel işlemleri yapacak veya HTPC olarak kullanılacak bilgisayarlar için kesinlikle mükemmel bir tercih. APU'da yer alan dahili grafik yongası bugün ülkemizde satılan birçok hazır sistemde yer alan ekran kartından daha yüksek bir performans sunuyor. Güç tüketimi de bu PC'lere oranla çok daha düşük. İşlem performansı da standart dört çekirdekli ve orta halli bir işlemciye yakın olan APU'nun fiyat konumlandırması da gayet iyi. Bu bağlamda işlemciye ayrı, ekran kartına ayrı para harcamaktansa A6 3650 ile bir tahta iki kuş vurabilirsiniz. Sonuç olarak A6 3650 bizden uygun fiyat ödülü almayı hak ediyor.

Sonuç:

Vasat grafik performansı sunan Sandy Bridge mimarisinin karşısına hem düşük güç tüketimi hem de DirectX 11 destekli performanslı GPU'su ile çıkan A6 3650, uygun fiyatıyla da beğenimizi kazanan ideal bir APU.

SİZİ OYUNA GETİRİYORUZ!



ANASPONSOR
SOBEE
STUDIOS

1-4 ARALIK 2011 **DİJİTAL EĞLENCE**
VE OYUN FUARI
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ

"Ücretsiz online davetiye"
www.complex.com.tr

Bu fuar, 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)'nin izniyle düzenlenmektedir.

RÖNESANS FUARCILIK A.Ş.

ALTZEREN SK. NO: 47 1. LEVENT-İSTANBUL
TEL : 0212 270 28 20
www.complex.com.tr

COMPLEX
36. ULUSLARARASI COMPLEX FUARI



Inca IL-1023HD



Nokia N9

LED LCD Monitör

Inca IL-1023HD

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Pasifik Bilgisayar

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: +90.212 212 88 65

www.incatech.net/tr



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çözünürlük: 1920 x 1080 @ 60 Hz

Nokta aralığı: 0,2655 (V) x 0,2655 (D) mm

Kontrast: 5.000.000:1

Parlaklık: 300cd/m2

Tepki süresi: 2 ms GTG

Arabirim: VGA, HDMI

Güç tüketimi: 25 Watt

Diğer: Dahili Stereo Hoparlörler

LED devri: Bildiğiniz üzere LED monitörlerin en büyük özellikleri arasında düşük güç tüketimi ve yüksek kontrast oranı yer alıyor. Böylece bir yandan daha az elektrik harcarken öbür yandan da daha iyi bir görüntü kalitesi elde edebiliyorsunuz. IL-1023HD de bu bağlamda sadece 25 Watt güç tüketiyor. Benzer boyutlardaki floresan aydınlatmalı bir LCD ise yaklaşık 40 Watt güç harcıyor. Yine kontrast konusunda da 5.000.000:1 dinamik kontrast gibi gayet başarılı bir değer görüyoruz. LED teknoloji ile mümkün hale gelen ince panel üretimi sayesinde IL-1023HD, inceliğiyle de dikkat çekiyor. IL-1023HD'yi incelemeye devam ettiğimizde giriş çıkış portlarını görüyoruz. Monitörün Full HD çözünürlüğü için en uygun arabirim olan HDMI'nin olmasını takdirle karşılıyoruz. Yine de eski sistem kullananlar için VGA arabirimi de unutulmamış. Öte yandan kablounuzu hangi arabirimden bağlarsanız bağlayın, ayarları yapmak istediğinizde Türkçe arabirim kullanacak olmanız çoğu kullanıcı için büyük bir kolaylık sağlıyor. Tüm bunlara ek olarak HDMI arabirimi sayesinde monitöre artık oyun konsollarını da bağlayıp HD oyun keyfi yaşayabileceğinizi de belirtelim.

Sonuç: 2ms tepki süresi ile oyunlar için de uygun olan IL-1023HD, nispeten uygun fiyatı ile dikkat çeken başarılı bir monitör.

Cep Telefonu

Nokia N9

CHIP PUAN: Orta

FİRMA: Nokia

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: 0 212 337 17 17

www.nokia.com.tr



orta

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: AMOLED, kapasitif, 480 x 854, 3.9"

Hafıza: 16/64 GB, 1 GB RAM

2G şebeke: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900

3G şebeke: HSDPA 850 / 900 / 1700 / 1900 / 2100

Boyutlar: 116.5 x 61.2 x 12.1 mm

Ağırlık: 135 g

Kamera: 8 MP, 3264x2448, LED flaş, otomatik netleme

İşletim sistemi: MeeGo v1.2 Harmattan

İşlemci: 1GHz Cortex A8 CPU, PowerVR SGX530 GPU, TI OMAP 3630 yonga seti

Pil: Li-Ion 1450 mAh (BV-5JW)

Windows Mobile'a doğru: MeeGo'nun Ovi Store'da yer alan uygulamaları desteklemesi gerçekten beğenimizi kazansa da yakın zamanda geliştiricilerin hem MeeGo'dan hem de Symbian'dan elini ayağını çekecek olması, N9'un hipermarkete benzeyen Android ve iPhone'un uygulama marketi karşısında uygulama mağazasının sönük kalmasını kaçınılmaz kılacak. Bu bağlamda N9'u alırken Ovi Store'da yer alan 50.000 uygulamanın artmasını beklemek hayalcilikten öteye gitmeyecektir. İşin daha da vahim tarafı, Nokia'nın bu 50.000 uygulama olan mağazayı bir kenara bırakıp 35.000 uygulama olan Windows Phone 7 platformuna geçecek olması. Tüm bu gelişmeler ışığında MeeGo'nun XDA Developers gibi platformlarda dahi destek bulması gerçekten zor, zira bu işletim sistemini destekleyen ilk ve son telefon N9. N9 ile Nokia ön kısımdaki tuşları tamamen ortadan kaldırmış. Öyle ki, bir menü tuşu bile yok. Tamamen dokunmatik ekran ise uzun zamandır dedikodusu yapılan ve iPhone 5'te kullanılacağı iddia edilen bombeli bir yapıya sahip. Yine telefonun polikarbonattan üretilmiş yekpare gövdesi ve tamamen siyah renkler arasında yer alan gümüş renkteki yan ses açma kapama ve kilit tuşları, N9'a apayrı bir hava ka-

tıyor. Arka kısımdaki gümüş renkli Nokia plakası da bir başka dikkat çekici unsur. Telefonun üst kısmı ise daha önceki Nokia modellerinin aksine güç tuşunu değil, USB portu ile SIM yuvasını barındırıyor. SIM yuvasının da sadece MicroSIM desteklediğini belirtelim.

Nokia'nın sadece MeeGo'yu yetim bırakıp WP7'ye geçmesi değil, bir başka Linux tabanlı işletim sistemi projesi olan Meltemi üzerinde çalışacağını bildirmesi bile başlı başına platform için bir tehdit niteliğinde. Yazılım konusunda hiç bir zaman yüzü gülmeyen, kullanıcıların yüzünü de güldürmeyen Nokia'nın uzun zamandır tek silahı donanım. N9'da da durum pek değişmiyor. Telefona 8 megapikselli bir kamera yerleştiren firma, 720p çözünürlüklü videolar çekmenize imkan tanıyor. Yine Carl Zeiss mercekli N9 ile kaliteli fotoğraflara imza atabiliyorsunuz. N9'un ISO ayarlarını değiştirebilmemize izin vermesi ise gerçekten takdire şayan. 16 GB hafıza, 1GHz Cortex A8 işlemci, 1 GB RAM, PowerVR SGX530 GPU ve AMOLED kapasitif ekran ile N9 adeta donanımsal gövde gösterisi yapıyor. Fakat tüm bunları kontrol eden MeeGo 1.2 Harmattan işletim sisteminin şimdiden ölmüş olması, N9 hakkındaki her şeye şüpheyle bakmamıza neden oluyor.

Sonuç: Sonuç: Teknoloji dünyasında atlanması gereken bazı ürünler vardır. Örneğin iPhone 4S'i bu kategoriye sokabiliriz. Benzer şekilde N9 da bu kategoriye giriyor. Daha dün Windows Phone 7 işletim sistemli Nokia ceplerin tanıtımı yapılmışken ölü doğan N9'a yatırım yapmanın mantıklı bir açıklaması yok.

Alternatif: Çiçeği burnunda Android 4.0 piyasaya çıkmışken ve bu güncellemeyi alacak piyasada farklı modeller mevcut iken daha güncellenip güncellenmeyeceği bile belli olmayan N9'u tercih etmek pek de doğru seçim değil. Bu bağlamda Xperia Arc, Galaxy S II, HTC Sensation veya diğer başarılı Android telefonlara göz atabilirsiniz. Şurası kesin ki hem satın aldığınız firma, hem de üçüncü parti geliştiricilerden çok daha büyük destek göreceksiniz.

Kariyer Mimarı

BilişimTeknolojileri Akademisi

KARİYERİNİ SEÇ

iPhone Yazılım Geliştirme

Android Yazılım Geliştirme

3D Tasarım Eğitimi

3D Studio Max

AutoCad

SolidWorks

Seo Eğitimi

Yazılım Uzmanlığı

Sistem Uzmanlığı

Sharepoint Eğitimi

Microsoft Office 2010

Microsoft Project

Flash Profesyonel ile Kısa Çizgi Film

Video Sinema Montajı ve Efekt Üretimi

Üç Boyutlu Karakter Tasarımı ve Modelleme

Web & Grafik Tasarım Kursu

Bilgisayar İşletmenliği

Bilgisayarlı Muhasebe

KARİYER
GELECEK
BAŞARI



Bilişim Eğitimlerinde %60 İndirim!

Kariyer Mimarı
BilişimTeknolojileri Akademisi

MICROSOFT EĞİTİMLERİ
TEKNİK EĞİTİMLER
KARİYER EĞİTİMLERİ

www.kariyermimari.com

(0212) 0 212 552 23 84 - 552 23 82 - 552 23 65

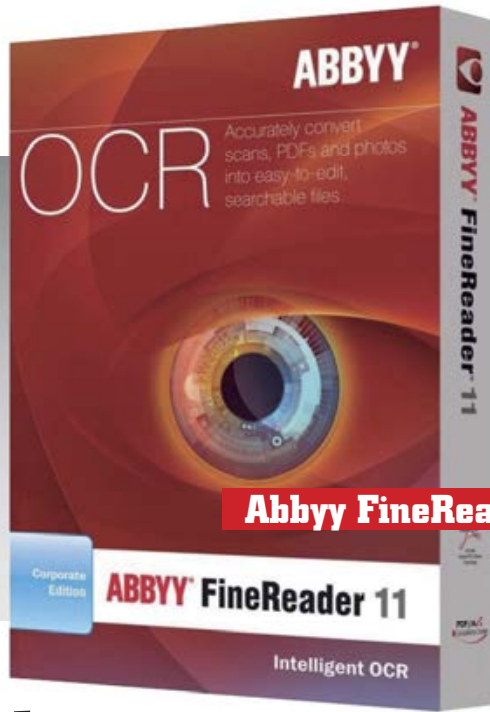
Şirinevler Mahallesi M.Fevzi Çakmak Caddesi 3.sokak No:4 Kat:1 - İSTANBUL

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: ETİ, KETS, Logosoft
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: +380 44 490 9999
www.abbyy.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşletim sistemi: 7, Vista, XP, Server 2008 R2, 2008, 2003
Disk alanı: 700 MB kurulum, 700 MB da çalışma için
Tarama cihazı: TWAIN, veya WIA destekli tarayıcı, kamera veya faks-modem cihaz
Monitör: 1024 x 768 veya üstü
Kamera: En az 2 MP (tercihen 5 MP) değişken netlik mercekli
Çıkış biçimleri: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPTX, RTF, PDF, PDF/A, HTML, CSV, TXT, ODT, EPUB, fb2, djvu

çok iyi



Abbyy FineReader 11

OCR Yazılımı

Zahmetsizce aktarın

Piyasadaki en iyi OCR yazılımlarından FineReader'ın yeni sürümüne yakından bakıyoruz.

OCR teknolojisinin pek yaygınlaşmamasındaki nedenlerden biri de yazılımlarda Türkçe karakter desteğinin olmadığıdır. Öte yandan FineReader bu desteği kesin olmamakla birlikte yaklaşık 5 yıldır sunuyor. Daha önce yaptığımız testlerde gayet başarılı bulduğumuz Türkçe desteği ile yazılım karakterleri %90 oranında başarıyla tanıyabiliyordu. Tanınmayan karakterler de genelde standart dışı yazı tiplerine ait oluyordu ki bunları da yazılıma tanıtmak mümkündü. Bugün geldiğimiz noktada FineReader'ın 11. sürümünü karşımızda buluyoruz.

Türkçe arayüz ve doküman

Kutuyu açtığımızda tamamen Türkçe olan bir kullanıcı sözleşmesini ve yazılımı nasıl kullanacağınız anlatan "Hızlı Başvuru Kartı"nı görüyoruz. Bu temel rehberde yazılımın kurulumu, etkinleştirilmesi, Corporate Edition'a özgü özelliklerinin açıklaması ve belgelerin basitçe nasıl taranıp bilgisayara aktarılacağına değiniliyor. Yine belgenin arka yüzünde de ekran görüntüsü okuyucu ve kartvizit okuyucu gibi ek uygulamalar, teknik destek bilgileri ve fotoğraf işleme özelliği hakkında bilgiler yer alıyor.

Kurulum

FineReader 11'i kurmak için yazılımın bulunduğu DVD'yi sürücü-müze takıyoruz. AutoRun aracına izin verdikten sonra İngilizce kurulum ekranı bizleri karşılıyor. Burada yazılımı ağ üzerinde kurma ve normal bir biçimde kurmanın yanında içinde Türkçe'nin de bulunduğu kapsamlı PDF biçiminde kullanıcı kılavuzu, yine Türkçe yönetici kılavuzu, readme dosyası ve ABBY PDF Transformer 3.0 yazılımının deneme sürümü yer alıyor. Kurulumla başladıktan sonra ise Türkçe arabirimi seçerek kurulumu bu şekilde devam ediyoruz. Yaklaşık beş dakika süren kurulumdan sonra FineReader'ı çalıştırıyoruz. Lisans anahtarınızı girdikten sonra beş farklı yöntemle yazılımı etkinleştirebiliyorsunuz.

Kullanım

İlk testimizi tarama ile gerçekleştiriyoruz. FineReader burada %100 başarı göstererek metindeki bütün karakterleri sorunsuz tarıyor ve tablo biçimini tekrar oluşturuyor. Buradan daha zorlu bir görev olan fotoğraf taramaya geçiyoruz. Yine tablolu bir metnin cep telefonumuz ile flaş kapalı durumda fotoğrafını çekiyoruz. Açısı düz olmayan fotoğrafımızı ilk olarak hizalayan Abbyy, sonrasında karakter tanıma işlemine

alıyor. Vasat fotoğrafa rağmen metindeki 1400 karakterin 1378 tanesini düzgün bir biçimde tanımlayan yazılım, sadece 22 karakterde sorun yaşayarak %2 hata payı, yani %98 başarı ile bu testi de başarılı bir biçimde tamamlıyor.

Taranan belgelerin kaydedilme biçimini konusunda epeyce çeşitlilik sunan FineReader, Word, Excel, PDF, EPUB ve Kindle gibi farklı biçim ve cihazları desteklerken taramayı doğrudan e-posta olarak göndermeyi de destekleyerek beğenimizi kazanıyor. Yine zengin metin, düz metin, PowerPoint ve virgülle ayrılmış değerler de yazılımın desteklediği diğer kaydetme seçenekleri arasında. FineReader Hızlı Başvuru Kartı'nda da belirtilen ABBY Business Card Reader uygulaması da tarayıcıya koyacağınız kartvizitleri doğrudan Outlook'taki Kişiler klasörüne atan ve çok basit bir kullanım sunan takdire şayan bir uygulama. Araçlar, Kartvizit okuyucu yolundan ulaşılabilen veya Alt+Shift+B tuş bileşimi ile çalışan bu uygulama inanılmaz basit arabirimi ile dikkat çekiyor ve kartvizitleri vCard olarak da dışa aktarabiliyor.

FineReader 11 ile birlikte sunulan bir başka araç da ABBY Screenshot Reader. Screenshot,

ekran görüntüsü anlamına geliyor. Normal şartlarda yazılımlarda yer alan metinleri kopyalamak mümkün değil. Bunları ancak elle yazmak zorundasınız.

Fakat Abbyy'nin bu ufak aracı ile ekranda görüntüsü alınacak belirli bir yeri, pencereyi veya ekranının tümünü seçiyor, burada kullanılan dili belirliyor ve tanımlanan metnin nereye aktarılacağını seçtikten sonra ekran görüntüsünü yakalama butonuna basıyorsunuz. Akabinde yazılım görüntüde yer alan metinleri belirleyip Word'e, panoya, Excel'e veya Outlook'a gönderebiliyor. Son olarak FineReader'ın çoklu çekirdeğin gücünü tam anlamda kullanabilen piyasadaki nadir uygulamalardan biri olduğunu da belirtelim.

Sonuç

Satın aldığınız tarayıcı ile birlikte gelen OCR yazılımından kat kat daha yüksek bir performans sunan Abbyy FineReader 11, %90'ın üzerindeki başarı oranı, farklı ortamlardan gelen içeriği tanımlayabilmesi ve beraberinde gelen ücretsiz araçlarıyla piyasadaki en iyi OCR paketlerinden biri. Tüm bu başarılı özellikler ve inanılmaz kolay kullanımı sayesinde FineReader 11 bizden Editörün Seçimi ödülünü almaya hak kazanıyor.

LEVEL

AC: REVELATIONS

CALL OF DUTY MW3

THE ELDER
SCROLLS SKYRIM

ONLINE OYUN

LEVEL DVD

İnceleme
& Video

Türkiye'nin İlk ve
En Çok Okunan
Online Oyun Dergisi

Rappelz: Alın Yazısı
DC Universe Online
Star Trek Online
9mm Online
Ve fazlası...

İnceleme
& Demo

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

ARALIK SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE

DB
DOĞAN BURCA DERGİ



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

İnternet filtremiz vatana millete hayırlı olsun...

Önce Çin ardından Pakistan örneklerini gördükçe yine de halimize şükredesim geliyor. Umarım bu başlangıç, o yolda atılmış ilk adımlardan biri değildir!

YouTube TV dedikodusu gerçek mi oluyor?

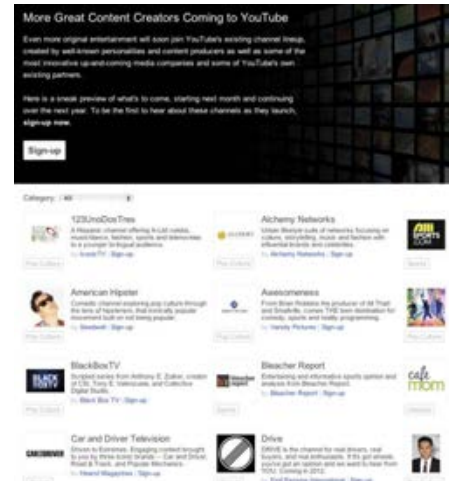
Geçtiğimiz günlerde ortaya çıkan YouTube'un televizyon benzeri orijinal video programları yapacağı dedikodusu gerçeğe dönüştü. YouTube, "YouTube TV" planlarını açıklarken, yayınladığı bir web sitesinde bu yeni formattaki şovları da görücüye çıkardı.

YouTube, blog'unda bu yeni hizmetin hedefini "YouTube'a daha geniş bir eğlence yelpazesini getirmek ve tekrar tekrar geri gelmeniz için size daha çok sebep sağlamak" olarak açıkladı.

Wall Street Journal'a göre ise YouTube 2012'de planlarını tam olarak hayata geçirdiğinde, günde 25 saate kadar program yayınlayacak. Bununla beraber bazı programlar çoktan başladı bile. Google, bu şovlar için ne kadar para harcadığını açıklamasa da habere göre şimdiye dek 100 milyon doların üzerinde harcama yapıldı.

Hemen sağ sütunda bulabileceğiniz ön izleme sayfası bağlantısı, şu an 96 kanal yayınlama planının olduğunu ortaya çıkarıyor. Kanallara birçok ünlü ismin destek olacağı da dikkat çeken önemli detaylar arasında: Jay Z (Life + Times), Tony Hawk (RIDE Channel), Stan Lee (Stan Lee's World of Heroes), Deepak Chopra (The Chopra Well) ve Ashton Kutcher (The Thrash Lab) gibi.

Peki YouTube'un bu çalışmasının kablo ve uydu sağlayıcılarını korkutması gerekiyor mu? Bunun cevabı YouTube'un sağlayacağı içeriğe bağlı. Yeni TV programları kaliteli ve insanların seyretmek isteyeceği içerikler sunarsa, internet videolarının dev



YouTube TV Yakında gerçek TV'den sıkılanlar için en iyi alternatiflerden biri olabilir.

TV endüstrisine adım attığını sonunda görebileceğiz. YouTube Originals channels sayfasına aşağıdaki adresten erişebilirsiniz: www.youtube.com/creators/original-channels.html.

Dünyadaki kaçınıcı insan olduğunuzu biliyor musunuz?

Dünya üzerindeki insan nüfusu son 50 yıl içerisinde tam iki katına çıktı. Yaşam sürelerinin teknolojinin gelişimlerinin de desteği ile uzaması, kaynakların eski zamanlara göre daha bol hale gelmesi son 50 yıl içerisinde küresel Dünya savaşların yaşanmaması gibi faktörler nüfusun bu hızlı artışının önemli nedenleri arasında yer alıyor.

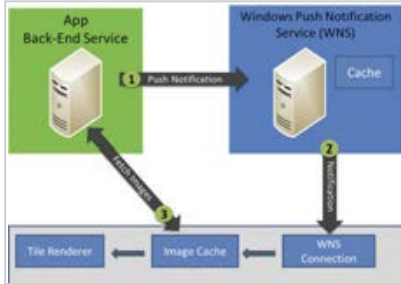
7 milyar rakamı Birleşmiş Milletler'in yaptığı bir çalışmaya ile ortaya çıktı.



7 milyarda kaçınıcıınız? Dünya nüfusu arasında kaçınıcı olduğunuzu BBC'nin uygulaması hesaplıyor



Mahmut Karslıoğlu'nun
blog'undaki diğer yazıları için
TikTag'leyin



Microsoft'un öncelikleri Windows 8 ile ilgili öncelik detayları için siteme mutlaka bir göz atın.

Hindistan'da doğan bir kız çocuğunu dünyadaki 7 milyarını insan olarak belirleyen BM, buna rağmen hesaplamalarında %1 ile %2 arasında bir sapma olabileceğini belirtiyor. Yani nüfus bu rakamdan yaklaşık 100 milyon daha fazla ya da az olabilir.

Peki bu 7 milyar içerisinde kaçınıcı sırada olduğunuzu biliyor musunuz? BBC'nin sitesinde yer alan ufak bir hesaplama aracı bu sorunun cevabını vermeyi başarıyor. www.bbc.co.uk/news/world-15391515 adresinden ulaşabileceğiniz araca önce gün, ay, yıl olarak doğum tarihinizi girmeniz ve sırası ile "Go" ardından da "Next" bağlantılarına tıklamanız yeterli. Sonraki ekranda ülkenizi, bir sonrakinde cinsiyetinizi seçtikten sonra "Next"e tıklayarak kendi sıralamanızı görebilirsiniz.

Microsoft'un Windows 8'deki öncelikleri ne olacak?

Microsoft, Windows 8'de kullanacağı canlı döşeme işlevi hakkında biraz daha fazla detay verdi ve geliştirme takımının döşemeleri pil ömründe mümkün olan en az etki ile sunmaya çalıştığını söyledi.

Microsoft, canlı döşeme hizmetinde performansı düşürmeden yüzlerce döşemeye izin vermek, hoş görünümlü görsellerle balon, işaret ve metinlerin ötesine geçmek, geliştiricilerin işini kolaylaştırmak ve anında ulaştırma ile "anlık mesajların" hemen gitmesini sağlamak gibi hedefleri amaçlıyor.

Microsoft, bu hedefler nedeniyle Başlangıç ekranında arka planda herhangi

bir kod çalıştırmak istemiyor. Eğer bir programcı iseniz, MSDN Building Windows 8 blog'unda ön tanımlı şablonların nasıl kullanılacağını öğrenebilirsiniz.

Blog'da bahsedilen diğer bir konu ise, push uyarılarının kuyruk sistemi yerine nasıl kullanılacağı. Kuyruk sistemi, başlat ekranının değişiklikleri sıkça değiştirmesini gerektiriyor, fazladan pil ve veri tüketimine neden olabiliyor. Push modelinde ise arka-uç sunucular, Windows Push Notification Service'e içeriği gönderecek.

Beterin de beteri var derler ya çok doğruymuş!

Türkiye'de gündem, uygulamaya konulan "Güvenli İnternet" olsa da, farklı bir ülke, çok daha garip bir yasağı tartışıyor. Pakistan hükümeti, cep mesajlarında, yani SMS'lerde kullanılmasını yasakladığı 1.000'den fazla kelimenin listesini geçtiğimiz günlerde yayınladı ve operatörlerden, bu kelimelerin geçtiği SMS'leri engellemesini istedi.

Sözcü Mohammad Younis, açıklamasında bu kelimeleri belirlemek için çok çalıştıklarını ve birçok kesimin fikrini aldıklarını söyledi. Kelimeler arasında tabii ki küfür ve argo çok fazla sayıda bulunuyor. Ancak bunların yanında "okşamak", "mide gazi", "emanet" gibi, kimsenin anlam veremediği kelimeler de yer alıyor.

Uygulamaya göre, eğer bir operatör, içerisinde bahsi geçen kelimelerden biri ya da birkaçı bulunan bir mesajı karşı tarafa iletirse, büyük para cezalarıyla karşı karşıya kalabilecek. Ne diyelim, beterin de beteri varmış!

Chrome'da Windows 8 tadı almak ister misiniz?

Google'ın kullanıcı sayısı hızla artan ve sade tasarımıyla rakiplerinden ayrılan Chrome tarayıcısı için yeni bir eklenti geliştirildi. Bu eklenti sayesinde kullanıcılar tarayıcılarında yeni bir sekme açtıklarında Win-

Kasım 2011 Microsoft Yama Günlüğü

Geçtiğimiz Kasım ayının ikinci Salı'sı Microsoft'un tüm yıl boyunca en az yamayı yayınladığı günlerden biri olarak tarihe geçti. Ancak yayınlanan dört güncellemeden kritik olarak nitelendirilen bir tanesi Windows TCP/IP yığınına etkileyen yılın en büyük açığını tamir ediyor.

Bu açık saldırganların kapalı UDP bağlantılarında bile uzaktan kod çalıştırmalarına izin veriyordu. Bu açıktan internet'e bağlı tüm cihazlar doğrudan etkileniyordu. Dolayısıyla küçük de olsa bu güncellemeyi mutlaka yapmayı unutmayın.

Diğer üç yama ise Active Directory, Windows Mail ve Windows kernel-mod sürücülerini ilgilendiriyor.

dows 8'in Metro arabirimine benzeyen bir sayfa üzerinden işlemlerini gerçekleştirebilecek. Bu eklenti ile sekmeler de dahil, uygulamalar, widget'lar ve sık kullanılanlar (bookmark) kişiselleştirilebiliyor.

Ancak tüm bu artırlarına rağmen bu ek-



Chrome içinde Metro arabirim Yeni eklenti ile internet tarayıcı altında aynı havayı yakalamak mümkün oluyor.

lentinin kullanımında bazı sıkıntılar da yaşanmıyor değil. Öncelikle sekmenin açılma süresi bir hayli uzun. Bu da şu an eklentinin en büyük problemi olarak sayılabilir. Ancak ufak bir güncelleştirme ile bu sorunun ortadan kalkabilir. kullanımı bir hayli pratik olan söz konusu eklentiye bir şans vermekte fayda var. ☑

Ayın Ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

aTube Catcher

Videoları indirin ve dönüştürün



YouTube üzerinden indirdiğiniz videonun formatını dönüştürmek için kullanabileceğiniz eşsiz bir yazılım olan aTube Catcher, pek çok video formatına ev sahipliği yapıyor. MPG, MP4, AVI, MOV, WMV, 3GP ve PSP gibi popüler video formatlarını destekleyen aTube Catcher, içerdiği hazır şablonlarıyla da kullanım kolaylığı yaratıyor. Bu arada aTube Catcher'ın yalnızca YouTube üzerinden indirilen FLV uzantılı dosyalarına değil, herhangi bir FLV uzantılı dosyaya destek verdiğini de belirtelim. Yazılım, derseniz videoların ses kayıtlarını MP3 olarak da alabiliyor.



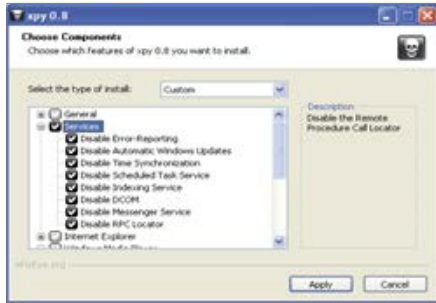
İPUÇU 1 aTube Catcher'ın arabirimindeki "URL" bölümüne indirmek istediğiniz videonun bulunduğu internet bağlantısını yazdıktan sonra "İndir" butonuna tıklayarak videoyu indirebilirsiniz. Video, "Kaydet" kutusunun adresine indirilecek.

İPUÇU 2 MP3 de indirebilen aTube Catcher, bu fonksiyonunu "MP3 Music Downloader" butonu altında bulunduruyor. Bu bölümden müzik arayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: TÜRKÇE

atube-catcher.dsnetwb.com



Xpy Windows'a ayar çekin

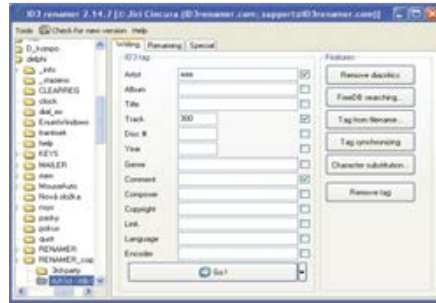
Bilgisayar kullanmaya yeni başlayan kullanıcılar için bir hayli yararlı olabilecek türde bir yazılım olan Xpy, Windows ayarlarına müdahalede bulunabilmenizi sağlıyor. Windows'un güvenlik açısından riskli durumdaki hizmetlerini kapatabilmenize veya müdahalede bulunabilmenize imkân tanıyan Xpy, böylelikle sisteminizi tehlikelerden koruyor ve performansını artırıyor.

İPUÇU Xpy'ın "Settings" ekranında müdahalede bulunmak isteyebileceğiniz çeşitli sistem seçeneklerini görebilir ve seçili duruma getirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

xpy.whyye.org



ID3 Renamer Arşivinizi düzenleyin

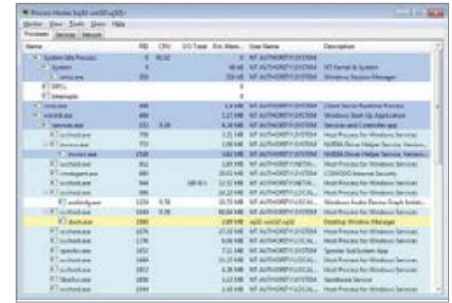
Müzik dosyalarınızın ID3 etiketlerini yönetmek istiyorsanız kullanmanız gereken program kesinlikle ID3 Renamer. Müzik dosyalarının; sanatçı, albüm, şarkı, yıl ve dil gibi bilgilerini güncelleyebilen program, böylece daha düzenli görünen bir müzik arşivine sahip olabileceğinizi sağlıyor. Dâhili bir güncelleme mekanizmasına da sahip olan ID3 Renamer, geniş bir veritabanı içeriyor.

İPUÇU Müzik etiketlemesi yapmak istediğiniz klasörü tanımlamak için, arabirimin solundaki adres çubuğuna tıklamanız ve hedef belirtmeniz yeterli oluyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: NGİLİZCE

ID3renamer.com



Process Hacker Sistem aracı

PC'niz çalışırken o an yürütülmekte olan sistem hizmetleri ve programlarını detaylı bir şekilde görüntülemek istiyorsanız Process Hacker'ı kullanabilirsiniz. Açık kaynak kodlu bir yazılım olan Process Hacker, çalışmakta olan programlara müdahalede bulunma imkânı tanıyarak, uygulamaları başlatabilmenize, duraklatabilmenize veya sonlandırabilmenize de olanak sağlıyor.

İPUÇU Müdahale etmek istediğiniz uygulamanın üzerine fare ile sağ tıkladığınızda açılan menü üzerinden istediğiniz işlemi uygulayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

processhacker.sourceforge.net



FLV-Media-Player FLV videolar için

FLV uzantılı video dosyalarını izlemek için kullanılabilecek en doğru araç olan FLV-Media-Player, Flash ve Zinc dosyaları için rahatlıkla kullanılabilir. Tüm güncel FLV ve H.264 video formatlarını destekleyen yazılım, Adobe Flash OCX eklentisini yüklemenize de gerek duymaz. Kolay bir kullanıma sahip olan FLV-Media-Player, sürükle bırak tekniğini de kullanıyor.

İPUCU FLV-Media-Player ile FLV uzantılı dosyanızı açmak için arabirime sağ tıklayıp açılan menü üzerinden dosya hedefini belirtmeniz yeterli.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
flv-media-player.com



Lunascape Çarpıcı web tarayıcısı

Başarılı bir internet tarayıcısı olarak görev yapan Lunascape, diğer tarayıcılardan oldukça farklı bir yapıda olmasıyla dikkat çekiyor. Internet Explorer, Mozilla Firefox ve Opera gibi popüler internet tarayıcılarının özelliklerini aynı potada eriten Lunascape, tüm bunları bir arada sunuyor. Lunascape kişiselleştirme seçenekleriyle de kolay bir kullanım sunuyor.

İPUCU Lunascape'i ilk başlattığınızda "Import Settings" bölümünden hangi web tarayıcısının bilgilerini almak istediğinizi belirleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
lunascape.tv

AYIN BAĞLANTILARI

GETAMEN.COM

Amen ile yeni bir mecraya daha "merhaba" demek isteyebilirsiniz diye düşünüyoruz. Twitter, Facebook ve tumblr ile senkronize olarak çalışabilen Amen, hakkınızda yaptığınız çıkarımları çevrenizdekilere sunmanıza ve onlardan "Amen" şeklinde geri bildirimi alabilmenizi sağlıyor.
getamen.com

FACEBOOK2ZIP.COM

Ücretsiz bir servis olan Facebook2zip.com, Facebook profilinizi yedekleyebilmenize olanak tanıyor. Facebook üzerinde bulunan tüm bilgi ve fotoğraflarınızı tek bir .zip dosyası halinde elinizin altına getiren servis, eminiz işinize yarayacak.
facebook2zip.com

DID-YOU-KNOWS.COM

Bir "Bunları biliyor muydunuz?" servisi olan Did-you-knows.com pek çok kategoride yararlı bilgi sunuyor.
did-you-knows.com



FrostWire Dosya paylaşım yöneticisi

FrostWire; internet üzerinden müzik, video ve resim dosyaları indirebilmenizi sağlayan bir dosya paylaşım yöneticisi olarak görev yapıyor. Özellikle müzik kategorisinde gelişmiş özelliklere ev sahipliği yapan FrostWire, Torrent desteği ve iTunes senkronizasyonu da sağlıyor. Sade bir arayüze sahip olan FrostWire, geniş filtreleme seçenekleri de sunuyor.

İPUCU FrostWire, Türkçe dil desteği gösteriyor. Kurulum aşamasında karşınıza gelecek olan dil seçeneğini kullanarak FrostWire'i Türkçe kullanabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
frostwire.com



JPhotoTagger Fotoğraf yöneticisi

Kolay kullanımlı bir fotoğraf yöneticisi olan JPhotoTagger, fotoğraf albümlerinizi rahatlıkla yönetebilmenizi sağlayacak. Etiketler ve tanımlamalar sayesinde fotoğraflarınıza kolaylıkla ulaşabilmenizi sağlayacak olan JPhotoTagger, Adobe Photoshop Lightroom gibi diğer uygulamalarla da rahatlıkla çalışabiliyor. Yazılım, Java yüklü her sistemde çalışabiliyor.

İPUCU Sisteminizdeki fotoğraf dosyalarını taratmak için File / Scan Folders / Choose Folders yolunu izleyerek hedef belirtebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
jphototagger.org



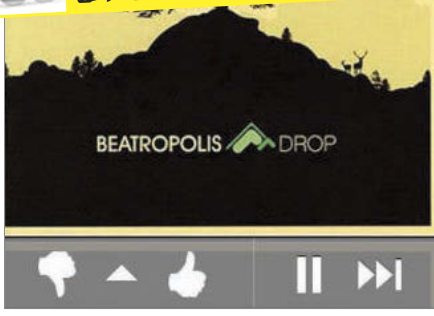
DriverEasy Sürücülerini denetler

Bilgisayarınızda yüklü durumdaki sürücülerini otomatik olarak tarayarak güncellenmesi gerekenleri tespit edebilen DriverEasy, sade tasarımlı arayüzü sayesinde oldukça kolay bir kullanım sunuyor. Böylece sürücülerinizi daima güncel tutan yazılım, 1 milyon'un üzerinde donanıma veritabanında yer veriyor. Yazılım ayrıca, disk yedekleme özellikleri de içeriyor.

İPUCU Sisteminizde bulunan sürücülerini taratmak için yapmanız gereken yalnızca DriverEasy'nin arabirimi üzerindeki "Scan Now" butonuna tıklamak.

İŞLETİM SİSTEMİ: XWin XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
drivereasy.com

iOS UYGULAMALARI



Pandora
Kişiselleştirilebilir radyo

App Store'un popüler uygulamaları arasında yer alan Pandora, ücretsiz olması ve esnek kullanımıyla başarı gösteriyor. Beğendiğiniz müziği size getirecek olan uygulama, başlangıç olarak yalnızca favori sanatçı veya grup ismini belirtmenizi istiyor. Bunun ardından benzer müzikleri yarattığı rastgele radyo kanal istasyonu ile kulaklarınıza getiren uygulama, bu özelliği ile benzersiz olmayı başarıyor. Güncellenen sürümüyle gücüne güç katmayı başaran Pandora, Şimdi Çalınıyor ve kilit ekranına getirdiği görsel yeniliğin yanında yeni arka planlar da bulunduruyor.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



AccuWeather
Dışarıda hava nasıl?

Kötü bir sürprizle karşılaşmamak için hava durumuna dikkat etmeniz de fayda olduğunu düşünüyorsanız AccuWeather uygulamasını edinmeniz de bizce fayda var. Hava durumuna her an en kolay yoldan erişebilmenizi sağlayan uygulama, 15 günlük hava tahmin raporu sunmasıyla da başarı gösteriyor. Ayrıca ayrıntılı bildirim sistemiyle havanın kaç derece olduğunu ve bunun yanı sıra hissedilen ısının derecesini de verebilen AccuWeather; rüzgâr hızını ve yönünü, nem ve basınç oranını, gün batımı ile gün doğumu zamanlarını da size iletebiliyor.

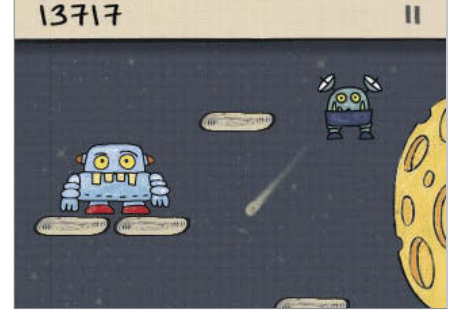
PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Flight Control
Uçuş trafiğini yönetin

iPhone ve iPad için indirilebilir durumda olan Flight Control oldukça keyifli bir oyun. Birbirinden farklı ve gittikçe zorlaşan pistlerde geçen oyun, kule sorumlusu görevini üstlenmenizi sağlıyor. Pistinize inmek isteyen onlarca uçağı idare etmeye çalıştığınız oyunda, tüm uçakları herhangi bir kaza olmadan piste indirmek için uğraş veriyorsunuz. Uçakların boyutları, hızları ve hatta yolcu kapasiteleri de geçen zamanla birlikte artıyor ve böylece daha zor dakikalar sizleri bekliyor. Flight Control'a küçük bir meblağ ödeyerek sahip olabilirsiniz.

PLATFORM: iOS 2.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 1.74 TL



Doodle Jump
Yükseğe, daha yükseğe!

Bir platform oyunu olan Doodle Jump, boş zamanlarınızı doldurmak için ideal bir oyun olduğu gibi bir yerden sonra yaratacağı bağımlılıkla tüm zamanlarınıza talip olmaya başlayacak diye düşünüyoruz. Platformları kullanarak en tepeye çıkmaya çalıştığınız oyunda, elbette küçük tuzaklar da bulunuyor. Bazı platformlar kırılıyor, bazıları ayağınızın altından kayıyor ve diğer yandan yukarıya olan yolculuğunuz sırasında siz yükseldikçe bazı düşmanlar da size eşlik etmeye başlıyor. Düşmanları ekrana dokunarak yok edebiliyor ve yolunuza devam edebiliyorsunuz.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Kalorimetre
Diyetinizi takip edin

Sağlıklı bir yaşam sürmek için bildiğiniz gibi yediklerimize ve içtiklerimize dikkat etmemiz gerekli. Bu konuyu ele alan bir uygulama olan Kalorimetre, uyguladığınız diyeti takip etmenizi sağlıyor. En çok tükettiğimiz yiyecek ve içeceklerden oluşan bir menü sunan Kalorimetre, her öğün aldığınız besinleri işaretleyebilmenizi ve böylece ne kadar kalori aldığınızı takip edebilmenizi sağlıyor. Yaş, cinsiyet, boy ve kilo bilgilerini belirleyerek vücut kitle indeksinizi kontrol altında tutabilmenizi sağlayan uygulama, ideal kilonuza ulaşmanızı sağlayacak.

PLATFORM: iOS 3.1.2 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Gezisitesi
Tatil cebinize gelsin

Tatili cebinize getiren uygulama olan Gezisitesi; 1000'den fazla yurt içi oteli, yurt dışı turlarını ve cruise seyahatlerini detaylarıyla ekrana taşıyor. Gezisitesi uygulaması ile kolay bir kullanımla rezervasyon yapabilir, otel fotoğraflarına ve özelliklerine bakabilir, oteller hakkında yapılan yorumları okuyabilir ve hatta harita üzerinde otelin yerini inceleyebilirsiniz. Peşin ödemelerde veya tek çekim işlemlerinde %5 indirim ve avantajlı taksit seçenekleri sunan Gezisitesi uygulaması, özel fiyat avantajları ve promosyonları da sunuyor.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Türkiye'nin Ücretsiz Sanal Akademisi'nden e-Kampüs Bilişim Eğitimleri

iOS Yazılım Geliştirme
Stanford Üniversitesi / Altyazılı



AutoCad 2011 Temelleri
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



3ds Max Temelleri
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Adobe CS5 Grafik-Web
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Adobe Captivate 5
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Joomla!
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



MySql + PHP
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Visual Studio 2010
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Teknik Servis Elemanı
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Network+
Prof Messer / Türkçe Seslendirme

UYGULAMALARI



Greedy Spiders Örümcekler atakta

Keyifli bir bulmaca oyunu olan Greedy Spiders'le daha önce tanışmadıysanız daha fazla gecikmemenizi öneririz. Örümcekler ile böcekler arasında geçen ve eğlence ile zekâyı aynı potada eritmeyi başaran Greedy Spiders, sizden böcekleri ağlarına düşüren örümcekleri alt etmenizi istiyor. Yeni sürümüyle birlikte Cadılar Bayramı'na özel 30 yeni bölümü daha sunan Greedy Spiders, Android 1.6 sürümü ve üzeri ile birlikte çalışıyor. Küçük bir meblağ karşılığında sahip olabileceğiniz Greedy Spiders'a Android Market üzerinden ulaşabilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 1.77 TL



Gmail Gmail cebinizde

Google'ın ünlü e-posta hizmetini cebinize getiren Android uygulaması Gmail, size gelen e-postalardan anında haberdar olmanızı sağlıyor. Gmail uygulaması ile e-postalarınıza göz atabilir, mesajlarınız arasında arama işlemi gerçekleştirebilir, yaptığınız görüşmelerinizi görüntüleyebilir, birden fazla Gmail hesabını çalıştırabilir ve bunun yanına Gmail'in bilindik özellikleri olan yıldız ve etiket gibi işaretçilerini rahatlıkla kullanabilirsiniz. Eğer hesabınıza gelen e-postalar yalnızca birkaç saniye içinde cebinize gelsin istiyorsanız kullanabilirsiniz.

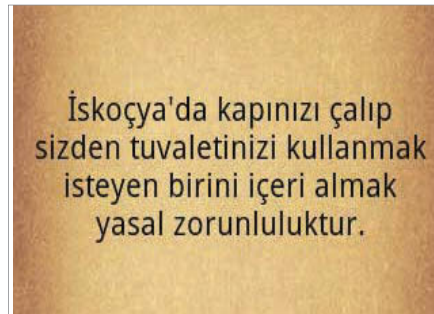
PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Facebook Messenger Mesajlaşmanın hızlı yolu

Mobil ortamda bulunan arkadaşlarınızla mesajlaşmanın en hızlı yolu olarak gösterilen Facebook Messenger, kontak listenizde bulunan arkadaşlarınızla rahatlıkla mesaj alışverişinde bulunabilmenizi sağlıyor. Android'in yanı sıra iPhone ve BlackBerry için de sürümleri var olan Facebook Messenger, elbette Facebook listenizdeki arkadaşlarınızı kapsıyor. Mesajlarınıza fotoğraf ve mekân bilgisi ekleyebilmenize olanak yaratan uygulama, grup sohbetleri yapmanıza imkân tanıyor ve grup sohbetlerine her an daha fazla arkadaş ekleyebilmenizi de sağlıyor.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



İlginç Gerçekler Karşısında şaşıracaksınız

Birbirinden ilginç bilgiyi içeren ve eğlenceli olduğu kadar bilgilendirici de bir uygulama olan İlginç Gerçekler, Türkçe olmasıyla da avantaj yaratıyor. Hayvanlar âleminde antik tarihe, ülkelerin garip kanunlarından insanoğlunun doğasına kadar pek çok konuda bilgiyi bir arada sunan İlginç Gerçekler uygulaması, boş zamanlarınızı bilgiye doldurmak için ideal görünüyor. Ekrana rastgele gelen bilgilerden beğendiklerinizi arkadaşlarınızla da paylaşabilmenizi sağlayan uygulama, SMS, e-posta ve Facebook üzerinden paylaşım seçenekleri sunuyor.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Photo Warp Fotoğraflarla "oynayın"

Eğlenceli bir uygulama olan Photo Warp, fotoğraflarınızı eğlenceli hale getirebilmeniz için geliştirilmiş. Fotoğrafınızı çektikten sonra bu uygulama ile üzerinde oynayabilir ve ortaya keyifli kareler çıkartabilirsiniz. Kendinizi ve arkadaşlarınızı eğlenceli karikatür karakterlerine dönüştürebileceğiniz uygulama, yalnızca parmak darbeleri ile çalışıyor. Pek çok efekt seçeneği sunan Photo Warp, istediğiniz zaman fotoğrafınızı orijinal haline geri döndürebiliyor. Yaratığınız fotoğrafları çevrim içi ortamda paylaşabilmenizi de sağlayan Photo Warp, ücretsiz olmasıyla da avantaj sağlıyor.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



TV izle TV cebinize gelsin

Türk televizyon kanallarını mobil cihazınıza getiren uygulama TV izle, televizyon kanallarının yayın akışlarına, canlı maç gösterimlerine ve programların reyting bilgilerine ulaşabilmenizi sağlıyor. Henüz test sürümünde olduğunu söyleyebileceğimiz uygulamanın geliştirilme süreci sürüyor. Şu an TRT 1, NTV, NTV Spor, Cine 5, HaberTürk, ATV, Kanal D, Show TV, Star TV, Kanal Türk, CNBC-e, FOX TV, CNN Türk, Power Türk TV, Flash TV ve diğer kanalları içeren TV izle uygulaması, ilerleyen zamanlarda daha pek çok TV kanalına destek verecek

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ

CHIPinizi cebinize takın!



Teknolojinin tanıdık adresi CHIP'ten,
herkesin cebine bir çip...

Teknoloji, donanım, internet ve daha bir çok konu ile ilgili son gelişmelerden
haberdar olmak için; "**CHIP**" yaz **6632** 'ye gönder.

"**CHIP**" haber paketi ile
bütün yenilikleri yakından takip et.



CHIP Haber Paketi tüm operatör aboneleri için haftalık 1 TL ile ücretlendirilir. Paket süresi bitiminden önce iptal halinde ücret iadesi yapılmayacaktır. Servis iptal edilse de paket bedelinin tahsil edildiği dönem süresince kullanıcı servis faydasından yararlanabilir. Wap ve GPRS bağlantı ücretleri operatör tarifesinden ücretlendirilmektedir. Servis iptali için IPTAL CHIP yazıp, 6632'ye gönderebilirsiniz. Müşteri Hizmetleri 02124780066
Detaylı bilgi için: www.chip.com.tr/chipsms

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



www.vizesiz.net

Sınırlar kalksın

Bu ayki bütün web sitelerimizi okurlarımızdan gelen istek ve öneriler doğrultusunda hazırladık. CHIP'in okurlarına verdiği destek kesintisiz olarak devam ediyor. Özellikle eğitim camiamızın verdiği destek bizleri daha da güçlendiriyor. Sadece ayın web sitesi olan Vizesiz.net, okurlarımızdan gelen isteklerin dışında yer alıyor çünkü son zamanlarda Schengen vizesi için yapılan başvuruların reddinde özellikle Federal Almanya Cumhuriyeti'nin başını çektiği müthiş bir vize reddi furyası dikkat çekiyor. Sosyal ağlarda vatandaşlarımızın vize reddindeki keyfilikle ilgili sayısız şikayeti yer alıyor. En büyük sorun olarak red gerekçelerinde hiçbir muhatabın bulunamaması, itiraz için uzun ve pahalı hukuki süreçler gösteriliyor. AB ülkelerinin açıkça İnsan Hakları Evrensel Bildirgesi'nin 13. maddesine aykırı aldığı kararlar, Vizesiz.net'te bir araya gelen kullanıcılar tarafından eleştiriliyor.



www.freelanceuzman.com Üreticiden tüketiciye

Freelanceuzman.com, işverenlerle freelance çalışanları bir araya getirmek amacıyla oluşturulmuş bir portal. Ağırlıklı olarak yazılım alanında başlıkların bulunduğu sitede freelance çalışanlar hangi alanlarda iş yapabileceklerini belirliyor ve bu alanlarda iş yaptırmak isteyen girişimcileri bir araya getirmeyi hedefliyor. Yayın hayatına yeni başlayan site, büyük bir iş hacmine yönelik başarılı bir fikir.



www.linux.net.tr Linux'a devam

CHIP olarak açık kaynak kodlu yazılım denince akla ilk gelen isim olan Linux'a desteğimiz tam gaz devam ediyor. Linux.net.tr adresinden yayın yapan Linux Türkiye, işletim sistemi hakkında hemen her bilgiyi alabileceğiniz, tamamen Türkçe içerik sunan, zengin makale içerikli mükemmel bir portal. Ayrıca siteden, Linux Mint Türkiye e-dergisi Root'un toplam sekiz sayısını da ücretsiz olarak indirebilirsiniz.



www.yazar.gen.tr Ortak blog

Farklı yazarların bir araya gelerek oluşturduğu bir teknoloji paylaşım platformu Yazar.gen.tr. İnternet, mobil dünyası, oyunlar, sosyal medya, spor, teknoloji alanlarında yazıların kaleme alındığı sitede haber, makale tarzı yazılara yer veriliyor. Sade ve şık bir tasarıma sahip olan yazar.gen.tr, yayın hayatını geçtiğimiz yıldan bu yana sürdürüyor. Her gün güncellenen site zengin bir kadroya sahip.



<http://androidsistem.net> Android platformu

Android işletim sistemi hakkında içerik sunan web sitelerine her geçen gün bir yenisi ekleniyor. Bu sitelerden başarılı olan bir tanesi Androidsistem.net, bu ayki sayımızda yayınlanmak üzere bizlere başvurdu. İşletim sistemiyle ilgili en son güncellemeler, pratik ipuçları ve kullanım alanlarıyla ilgili en güncel bilgilerin detaylı olarak yer aldığı site, kullanıcı dostu arayüzüyle dikkat çekiyor.



<http://burgazturk.com> Paylaşım platformu

Bu ay CHIP'e tanıtımı için başvuran bir diğer site de Burgazturk.com oldu. Güncel bilgi paylaşım platformu sloganıyla geçtiğimiz günlerde yola çıkan site, hemen her türden içerik barındırıyor ancak bu içerikte yasa dışı paylaşımlara izin verilmiyor. İçinde güncel haberleri, grafik tasarımı, teknoloji tartışmalarını bulabileceğiniz site, özgün makaleleri ile web tasarımcılarına da hizmet ediyor. Sık sık ziyaret etmekte fayda var.



<http://skperformance-paris.com> Otomobil tuning

Spor otomobillerde güç ve konfor artırımı hem vazgeçilmezdir hem de aracınıza müthiş bir estetik görünüm sağlar. Ülkemizde bu işin "pir"i olarak niteleyebileceğimiz SKperformance, en güçlü tuning araçlarıyla hizmet veriyor. Siteden bütün tuning ürünleri hakkında detaylı bilgi alabileceğiniz gibi, cihazların araçlara katkılarını öğrenmek için teknik bilgilere de erişebiliyorsunuz. Mutlaka bir göz atın.



www.egitimmevzuat.com Tüm mevzuat

CHIP olarak bu ay eğitim dünyasından bol bol istek almanın gururunu yaşıyoruz. Bize başvuran sitelerden önemli bir tanesi de Egitimmevzuat.com. Yaklaşık 1,5 yıldır yayın hayatına devam eden site, MEB dışında en geniş mevzuat koleksiyonunu bulabileceğiniz yegane portal. Köşe yazarlarıyla da desteklenen site, ücretsiz üyelik sorularınıza da yanıt verebiliyor. Sitede bir foruma yer verilmesi büyük bir artı.



www.sosyaltalebe.com Boğaziçi'nden haberler

Geçtiğimiz aylarda yayın hayatına başlayan SosyalTalebe.com adlı site, Boğaziçi Üniversitesi'nde eğitim gören öğrencilerin, sosyal medya, Boğaziçi'nde kampus yaşamı, teknoloji, oyun, mobil, iş dünyası gibi konularda kaleme aldığı yazıları yayınlayan bir portal. Bir anlamda üniversite öğrencilerinin internet dünyasıyla alışverişlerinin nabzını tutmaya çalışan site başarılı web tasarımıyla dikkat çekiyor.



www.ismetinonueml.k12.tr Liselerimiz

CHIP'in eğitim dünyasına katkısı sürüyor. Bu ay sitelerinin tanıtımı için bizlere başvuran M.E.B. İsmet İnönü Anadolu Teknik Lisesi sayfalarımızda yer buluyor. PHP tasarımına sahip lisenin web sayfası tasarımı ve işlev bakımından hayli başarılı. Okulun genel yapısı hakkında detaylı bilgilere yer veren site başarılı anasayfasıyla dikkat çekiyor. Duyurular gibi bölümlerden interaktif etkileşime geçilebiliyor.



<http://blog.sosyalhit.com> Popülerleşin

Sosyal medya alanındaki adreslerin popülerliğini arttırmaya yönelik siteler her geçen gün daha da artıyor. Bunlara başarılı bir örnek olarak Sosyalhit.com'u gösterebiliriz. Facebook, Twitter, YouTube, Google +1 gibi sosyal medya alanlarında adresleri bulunanlar popülerliğini arttırmak için sitenin hizmetlerinden yararlanabiliyor. Site ayrıca sosyal medya alanından dikkat çekici haberler yayınlıyor.



www.syorulmaz.com Wordpress aşkı

Kişisel blog'lar artık sanıldığından çok daha fazlasını vaat ediyor. Bunlara başarılı bir örnek de sayın Sinan Yorulmaz'ın kendi adına oluşturduğu Syorulmaz.com. Özellikle Wordpress alanında zengin bir içerik sunan sitede, Wordpress güncellemeleri, temaları ve pratik bilgileri oldukça fazla. Bu platformda blog ya da web sitesi oluşturmak isteyenler için "Wordpress Kod Arşivi" hayli yardımcı olacak.



www.yazarkafe.com Her yerden

Yazarkafe.com, internette yer alan en popüler başlıkları yayınlanan sitelerden alıp tek bir portalda bir araya getiriyor. Yaşam, moda, hobi, mizah, kültür sanat ve pek çok kategoride binlerce güncel haberin yer aldığı site, kolay kullanıma sahip arayüzüyle de dikkat çekiyor. Tek yapmanız gereken site içeriğinin Yazarkafe.com'da yayınlanmasını sağlayacak bağlantıya tıklamak.



Ashampoo WinOptimizer 7

Ashampoo WinOptimizer 7 ile Windows işletim sisteminizi düzenleyerek sisteminizin performansını kayda değer ölçüde arttırabilirsiniz.

Oldukça başarılı ve popüler bir sistem yapılandırma yazılımı olan Ashampoo WinOptimizer 7, yeni sürümüyle birlikte yepyeni özellikleri de beraberinde getiriyor. Beş ana bölümden oluşan Ashampoo WinOptimizer 7, bu bölümler arasında temizlik araçlarını, iyileştirme araçlarını, hızlandırma araçlarını, dosya araçlarını ve dosya yönetim araçlarını bulunduyor. Tamamen Türkçe olmasıyla kullanım kolaylığı da sağlayan yazılım, sade arabirimiyle de bunu destekliyor. İster arabirimde sağ üst köşedeki hızlı erişim kutusunu, ister sol taraftaki

sekmeli yapıyı tercih ederek rahatlıkla kullanabileceğiniz Ashampoo WinOptimizer 7, tek bir tıklamayla bilgisayarınızı iyileştirmek için olumlu adımlar da atabiliyor.

Bunu Tek-Tık İyileştirme Başlat bileşeniyle sağlayan Ashampoo WinOptimizer 7, hızlıca bilgisayarınızı tarayarak sisteminizi gereksiz dosyalardan kurtarıyor. Bu bileşeni içinde Internet Cleaner, Drive Cleaner ve Registry Optimizer servislerini bulunduran Ashampoo WinOptimizer 7, Windows işletim sisteminizi kişiselleştirebilmeniz için de yararlı araçlar sunuyor.

1. Tam Sürüm



Ashampoo WinOptimizer 7'yi ilk kez başlattığınızda açılacak olan bu penceredeki "Lisans anahtarı" bölümüne, size verdiğimiz lisans kodunu girerek yazılımı sınırsız olarak kullanmaya başlayabilirsiniz.

2. Tek-Tık iyileştirme



Ashampoo WinOptimizer 7'nin Tek-Tık İyileştirme Başlat modülünü kullanarak bilgisayarınızı hızlıca elden geçirebilirsiniz. Bu modül sayesinde internet ile disk temizliği yapılabilir ve kayıt defterinizi düzenleyebilirsiniz.

3. Kolay kullanım



Oldukça kullanışlı bir tasarıma sahip olan Ashampoo WinOptimizer 7, sağ tarafta hızlı erişim kutusu, sol tarafta ise sekmeli bir yapı sunuyor. Böylece yazılımın sunduğu tüm modüllere rahatlıkla erişim sağlayabilirsiniz.

4. Windows'u kişiselleştirin



Windows'u kişiselleştirmek için kullanabileceğiniz bu bölümde özellikle dikkat edilmesi gereken birim Tweaking. Bu birimi kullanarak sistem performansınızı olumlu yönde arttırabilir ve sisteminizden daha fazla yararlanabilirsiniz.



6 Aylık sürüm

Avira AntiVir Professional

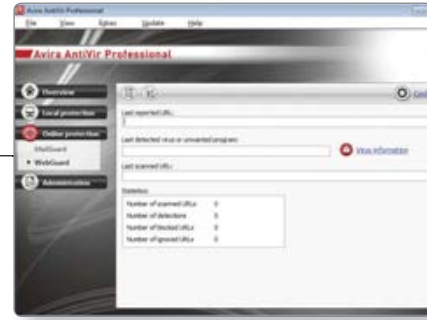
İş bilgisayarları için virüs koruması sağlayan Avira AntiVir Professional, işinde uzman. Sistemlerinizi ona gönül rahatlığıyla emanet edebilirsiniz.

DİKKAT: Yazılım seri numarası gerektirmemektedir. Kurulum sırasında deneme sürümü seçeneği seçerek 6 ay kullanabilirsiniz.

PC'nizi virüslerden korumak için bir bütçe ayırmadıysanız Avira AntiVir Professional'ın sunduğu bu eşsiz fırsatı kaçırmamalısınız. Güncellemeleri ve anında kontrol ile oldukça başarılı bir antivirüs yazılımı olan Avira AntiVir Professional, kişisel bilgisayarınızın virüs güvenliğini kesinlikle karşılayacak etkili bir çözüm olmasıyla dikkat çekici. Tam sürüm fırsatıyla gelen Avira AntiVir Professional, Windows işletim sistemleri ve Unix sistemler için tam anlamıyla zırhlı bir koruma kalkanı görevi görüyor. Otomatik güncelle-

me ve merkezi yönetim ile bilişim kullanıcılarının iş yükünü azaltmayı başaran Avira AntiVir Professional, ev veya şirketinizin kapılarını zararlı yazılımlara karşı kapatma garantisi veriyor. En iyi bilinen virüs, solucan ve Truva atlarını hızlıca tespit edebilen Avira AntiVir Professional, Anti-Oltalama özelliği ile kimlik hırsızlığı saldırılarına karşı ekstra güvenlik sağlıyor. Ayrıca Anti-Reklam ve Casus Yazılım modülü de içeren Avira AntiVir Professional, böylece çevrim içi casusluk ve reklam yazılımlarından kurtulmanızı sağlıyor.

1. Online koruma



"Online Protection" menüsü altında MailGuard ve WebGuard modülleri ile e-posta ve web siteleri aracılığıyla gelebilecek tehditlere karşı tedbir alabilen AntiVir Professional, bu bölümde virüs bilgisi vermek için "Virus information" seçeneğini sunuyor.

2. Karantina



Avira AntiVir Professional, tarama işlemlerinden sonra kayda değer ölçüde bir tehditle karşılaşırsa bunları karantina kasasına kilitliyor. Karantinada kilit altına tutulan tehditlere göz atmak için Administration / Quarantine yolunu izleyebilirsiniz.

3. Haberdar olun



Sisteminiz hakkında sizi her zaman bilgilendirmeyi amaçlayan Avira AntiVir Professional, bu işlevi "Events", yani "Olaylar" bölümüyle sağlıyor. Overview / Events bölümünü izleyerek gerçekleşen olayları görebilirsiniz.

4. Ayarlar



Extras / Configuration yolunu takip ederek Avira AntiVir Professional'ı yapılandırabileceğiniz ayarlara ulaşabilirsiniz. Bu bölümde "Update" başlığı altında yazılımın güncelleme zamanlamasını belirleyebilirsiniz.



1C Enterprise Bilgi İşlem Otomasyon Yazılımı

En başta KOBİ'ler olmak üzere tüm profesyonel şirketler tarafından kullanılabilir bir otomasyon aracı.

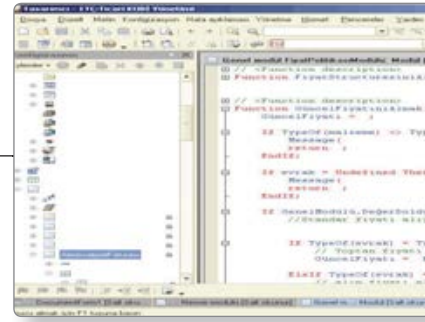
isteğe bağlı kurumsal stok cari muhasebe yazılımları ve türevlerini hazırlamak için kullanılan bir geliştirme kiti olan 1C Enterprise Bilgi İşlem Otomasyon yazılımı ile kullanıcılar; kendilerine özel bir konfigürasyon geliştirebilir, mevcut durumdaki herhangi bir konfigürasyonu inceleyebilir ve yine mevcut durumdaki herhangi bir konfigürasyonu işletme otomasyonunun gerçek ihtiyaçları için ek olarak tasarlayabilirler. 1C Enterprise Bilgi İşlem Otomasyon yazılımı geliştirme kiti ile kullanıcılar 500 adet hesap planı ekleyebilir, genel nesne listelerine en fazla 200 adet nesne ilave edebilir, nesne tablo alanlarına en fazla 1000 tane

satır daha girebilir ve yine en fazla 1000 adet kayıt kümesi ekleyebilirler. 1C Enterprise Bilgi İşlem Otomasyon geliştirme kiti ile tablo evraklarının yazdırılması ve kaydedilmesi işlemlerinin yalnızca "Tasarımcı" ortamında yapılabildiğini de belirtelim.

DVD YARDIM

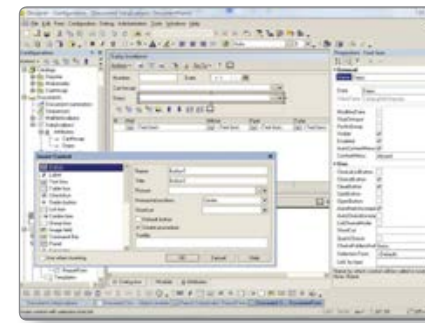
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeleri ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Evrakların yazdırılması



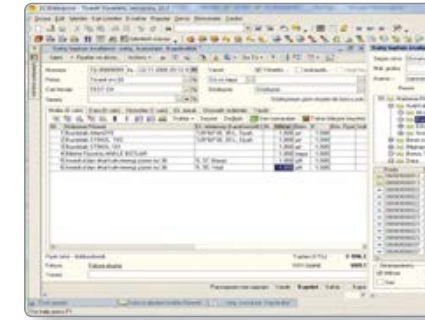
1C Enterprise Bilgi İşlem Otomasyon yazılımının "Tasarımcı" ortamını kullanarak tablo evraklarını yazdırabilir ve kaydedilmesi işlemlerini kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz. Bu işlemlerin diğer ortamlarda yapılmadığını da belirtelim.

2. "Tasarımcı" ortamı



"Tasarımcı" ortamını kullanarak, kullanıma hazır durumda olan uygulamaları geliştirebilir ve değiştirebilirsiniz. Ayrıca yine bu ortamı kullanarak karmaşık, periyodik ve değişken bilgilerin otomasyonunu sağlayabilirsiniz.

3. Yenilikçi tasarım

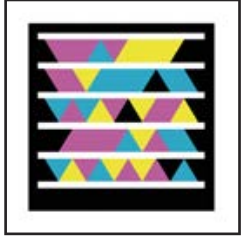


Yenilikçi bir tasarıma sahip olan 1C Enterprise Bilgi İşlem Otomasyon yazılımı, yeni kullanmaya başlayan kullanıcıların kolayca adapte olabilmelerini sağlıyor. Bunun yanı sıra tecrübeli kullanıcılar da yazılımın bu tasarımı ile hızlı şekilde çalışabiliyor.

4. Web servisleri



Bu uygulamayı Internet Explorer da çalıştırmak için Internet Seçenekleri / Gelişmiş yolunu izlemeli ve buradaki Java Script seçeneğini işaretlemiş olmalısınız. Ayrıca yine çerezlerin aktif durumda olması gerekiyor.



128. YouTube videolarınızı düzenleyin



YouTube'da paylaştığınız videolarınızı düzenlemek için illa çeşitli düzenleme araçlarını kullanmak zorunda değilsiniz. YouTube, kendi içinde bu hizmeti sunuyor.

UZMAN İPUÇLARI

14. Profesyonel ipucu: Güçlü kontrastla olağanüstü fotoğraflar

Fotoğraf makineleri her zaman gözümüzün gördüğünü yakalayamaz. Photoshop'ta fotoğrafın kontrastını arttırarak yapısal detayları kuvvetlendirebilirsiniz. Böylelikle görselinize dramatik bir hava kazandırmanız mümkün.



DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcıların hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 130

1. Windows 7 Windows açılışında kullanıcı adını gizleyin
2. Windows XP, Vista, 7 Dosya özelliklerine bağlam menüsü olmadan erişim
3. Windows Vista, 7 Menü öğelerinin altını çizim
4. Windows Vista, 7 Çalışan uygulamaların simgelerini görev çubuğunun merkezinde gösterin
5. Pratik ipuçları Başlat Menüsü, Windows özellikleri
6. Windows Vista, 7 Kullanışlı Hesap Denetim ekranı
7. Windows 7 Görev Çubuğu'na elastik gölgeler ekleyin
8. Windows Vista, 7 Son kullanılan belgeleri tarih sırasına göre sıralayın
9. Windows XP, Vista, 7 DLL dosyalarını farklı simgelerle görüntüleyin

UYGULAMALAR ► SAYFA 134

10. Word 2007, 2010 Word işlemcisini blog'larınızın içeriğini yayınlamada kullanın
11. Word XP, 2003 Güncel tarihi tamamlamayı iptal edin
12. Pratik ipuçları Word, Excel, Firefox ipuçları

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 134

13. Filtre Tutkulu amatörlerin ilk lens filtresi
14. Profesyonel ipucu Güçlü kontrastla olağanüstü fotoğraflar
15. Hafıza seçenekleri Çekimlerinizi doğrudan PC'ye aktarın
16. Çözünürlük ayarları Daha çok fotoğraf mı daha yüksek çözünürlük mü?

İLETİŞİM ► SAYFA 137

17. Internet Explorer 9 Tarayıcınız giderek daha yavaş açılıyor
18. Firefox Eklentileri güncelleyin

DONANIM ► SAYFA 137

19. Akıllı telefonlar Su nedeniyle hasar gören telefonunuzu kurtarın

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.



Bu araçları CHIP-Code **Katalog** menüsü altında bulabilirsiniz.

YouTube videolarınızı düzenleyin

YouTube'da paylaştığınız videolarınızı düzenlemek için illa **çeşitli düzenleme araçlarını** kullanmak zorunda değilsiniz. YouTube, kendi içinde bu hizmeti sunuyor.

ERCAN UĞURLU, eugurlu@chip.com.tr

Eğer YouTube'a yüklediğiniz videolarınız üzerinde daha önceden çeşitli düzenlemelerde bulunmadıysanız bu işlemi YouTube üzerinde de hiç zahmete girmeksizin gerçekleştirebilirsiniz. YouTube'un sunduğu online video düzenleme araçlarıyla böylece videolarınızı yeniden yüklemek zorunda kalmaksızın online ortamda düzenleyebiliyordunuz.

Videolarınızı kesip yeniden şekillendirebilir, çekim sırasında oluşan titreşimleri giderebilir, videoların kontrast ve renk dengelerini yeniden belirleyebilir, renk doygunluğunu tanımlayabilir veya görüntünün renk sıcaklığına yön verebilirsiniz. Bunun için tek yapmanız gereken YouTube'un "Edit Video" hizmetini kullanmak.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Videolarınızı düzenleyin Adım 2: Düzenleme ekranı



Video düzenleme Videolarınızın bulunduğu sayfada düzenlemek istediğiniz videonun altındaki "Edit Video" butonuna tıklayarak YouTube'un online düzenleme uygulamasını başlatabilirsiniz. Böylece video görüntüsünü çevirebileceğiniz, renk tanımlamasını yeniden yapılandırabileceğiniz ve diğer video işlemlerini yapabileceğiniz alana yönlendirileceksiniz.



Üç ana ekran Video düzenleme ekranı üç sekmeden oluşuyor. "Quick Fixes" ile hızlı düzenlemeler yapabilir, "Effects" ile videoyuza çeşitli efektler ekleyebilir ve "Audio" ile ise videonuzun arka plan müziğini güncelleyebilirsiniz. "Quick Fixes" sekmesinde bulunan "I'm Feeling Lucky" butonuna tıklarsanız YouTube videonuz otomatik olarak düzenler.

Adım 3: Videonuzu kırpin



Trim işlemi Yine "Quick Fixes" sekmesinde videonuzu kırpmak için "Trim" aracı hizmete sunuluyor. "Trim"e tıkladığınızda videonuzun altında sahneler ile sağ ve sol yanlarda separatörler belirecek. Bu separatörleri kullanarak videonuzu dilediğiniz ölçüde kırabilir ve tamamladıktan sonra "Done" butonuna tıklayarak işlemi sonlandırabilirsiniz.

Adım 4: Efekt ekleyin



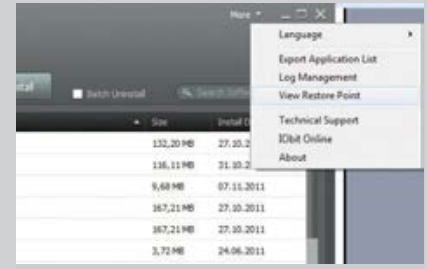
Efekt ekranı "Effects" sekmesine geçerek hazır efektlerden dilediğinizi videoyuza ekleyebilirsiniz. Üst şeritteki efektlerden birine tıkladığınızda efekt hemen videoyuza ekleniyor ve "Quick Preview" ekranında beliriyor. "Quick Preview" ekranının hemen yan tarafında videonun orijinal halini de görüntüleyen YouTube, böylece farkı hissettiriyor.

Adım 5: Müzik ekleyin



Ses ekranı "Audio" sekmesini kullanarak videonuzun arka planına ücretsiz müzikler yükleyebilirsiniz. Videoyuza uygun müzikleri bir liste halinde sıralayan YouTube, sizden yalnızca uygun gördüğünüz parçayı seçmenizi bekliyor. Müzik seçimini yaptıktan sonra ilgili müzik otomatikman videoya ekleniyor ve video direkt olarak gösterime giriyor.

Adım 6: Tümünü geri al



Memnun değilseniz Videonuzda yaptığınız değişikliklerden memnun kalmadıysanız tüm değişiklikleri geri almanız da elbette mümkün. "Revert to Original" butonuna tıklayarak değişiklikleri geri alabilirsiniz. Farklı kaydetme seçeneği de sunan YouTube, videonuzu kaydetmek istediğinizde hemen üst tarafta üç butonu kullanıma sunuyor: Cancel, Save ve Save As.



Süper Hizmet
**İNTERNET
ŞUBE**



KARGONUZ BİR TIKLA ADRESİNDE!

Yurtiçi Kargo'dan Türkiye'de bir ilk daha!

Yurtiçi Kargo İnternet Şube ile artık tüm kargo işlemlerinizi yerinizden bile kımıldamadan, bir tıkla gerçekleştiriyor. www.yurticikargo.com adresine girip üye olun, şubeye uğramadan kargonuzu yollayın, tüm takip işlemlerini yapın, kredi kartınızla ödeyin... Bu büyük yenilikle bir an önce tanışın, **size özel %25 indirim** kaçırmayın!

www.yurticikargo.com

Tıklayın, gönderin!



Arayın, gönderin!



ARIKANLI HOLDİNG

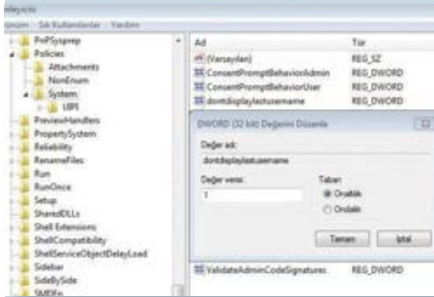
Pratik ipuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BERK ERGİN

1. Windows 7 Windows açılışında kullanıcı adını gizleyin

Windows tüm kullanıcı hesaplarını açılış ekranında gösteriyor. Dolayısıyla tanınmayan ya da meraklı kullanıcılara kullanıcı isimlerini görme imkanı sağlıyor. Bunun olmasını engellemek istiyorsunuz.



Geçit yok İstenmeyen kişilerin kullanıcı hesap adınızı görmelerini engelleyebilirsiniz

İPUÇU Yetkisi olmayan kişileri bilgisayarınızdan uzak tutmak istiyorsanız Kayıt Defteri'nde yapacağınız bazı değişikliklere ihtiyacınız var demektir. Kayıt Defteri'ni çalıştırmak için "Başlat"tan arama alanına "regedit" ifadesini girin ve [Enter] tuşuna basın. Kayıt Defteri uygulamasını çalıştırmak için yönetici haklarına sahip olmanız gerekiyor. Yönetici olarak cihazınızı başlattıysanız Kullanıcı Hesabı Denetimi uyarısını "Evet" diyerek geçin.

Sol taraftaki dizin yapısından "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" anahtarına gidin. Sağ taraftaki listeden "dontdisplaylastusername" ismindeki anahtarı göreceksiniz. Bu anahtarı düzenlemek için çift tıklayarak "Değer verisini" "1" yapın ve yaptığınız değişikliği "Tamam" a tıklayarak onaylayın.

Bundan sonra bilgisayarınızın açılış ekranına şifrenizle birlikte kullanıcı adınız da girmeniz gerekecek. Böylelikle istenme-

yen kişilerin konuk hesap adınızı bilmedikleri için sisteminize erişimini bir adım daha güçlendirmiş olacaksınız.

2. Windows XP, Vista, 7 Dosya özelliklerine bağlam menüsü olmadan erişim

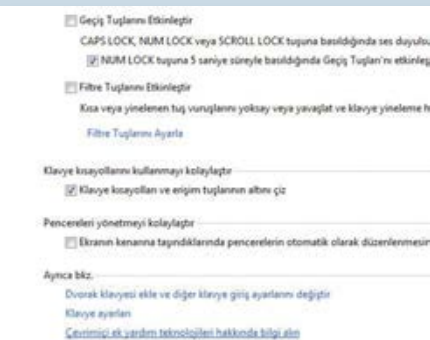
Bir dosya ya da klasörün özelliklerini görmek için ilkin simgesine fare imleciyle sağ tıklayıp bağlam menüsünden "Özellikler"i seçmeniz gerekiyor. Bu bilgilere daha hızlı ulaşmak istiyorsunuz.

İPUÇU İstedığınız bilgiye daha hızlı ulaşmak için ilkin istediğiniz dosya ya da klasörü işaretleyin. Daha sonra [Alt]+ [Enter] tuş bileşimine basın. Böylelikle Windows "Özellikler" penceresini bağlam menüsüne gerek kalmadan gösterecek.

Diğer taraftan fare yardımıyla bu pencereye daha hızlı ulaşmanız mümkün. Bunun için istediğiniz dosya ya da klasöre [Alt] tuşuna basılı tutarak çift tıklamanız yeterli.

3. Windows Vista, 7 Menü öğelerinin altını çizin

İşlem yaptığınız menülerden altı çizili olanları onları etkinleştirdiğinizi imliyor. Böylelikle klavye kısayollarını daha kolay öğreniyorsunuz.



Pratik yardım Menülerdeki komut tuşlarının altını çizebilirsiniz

İPUÇU Vista'dan bu yana yüksek çözünürlüklerde daha kolay okunabilirlik sağlayan altı çizili menü harfleri varsayılan değer olarak kapalı geliyor. Oysa ki "Erişim Kolaylığı" sayesinde bu yararlı özelliği tekrar devreye sokabilirsiniz.

Bunun için "Denetim Masası"nı açın ve "Erişim Kolaylığı"ndan "Erişim Kolaylığı Merkezi"ne tıklayın. Karşınıza gelen pencerenin alt tarafındaki "Klavye kısayollarını kullanmayı kolaylaştır" başlığının altında yer alan "Klavye kısayolları erişim tuşlarının altını çiz" seçeneğinin yanındaki kutuya onay işareti koyun. Yaptığınız değişiklikleri "Uygula" ve "Tamam" a tıklayarak onaylayın. Yaptığınız değişiklikler bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda otomatik olarak devreye girecek. Ancak altı çizili harfler her yerde etkin olmuyor, ancak klasik menü seçeneklerinde kullanabiliyorsunuz.

4. Windows Vista, 7 Çalışan uygulamaların simgelerini görev çubuğunun merkezinde gösterin

Windows çalıştırılan uygulamaların simgelerini görev çubuğunda başlat tuşunun sağında gösteriyor. Aslında bu simgelere görev çubuğunun ortasında gösterilebilir.



Basit hile Windows yazılım simgelerini görev çubuğunun ortasında gösteremiyor. Basit hilemizle bunu değiştirin

İPUÇU Windows araç simgelerini görev çubuğunun tam ortasında gösterme yeteneğinden yoksun. Ancak basit bir hile yardımıyla istediğinizi elde edebilirsiniz. →



Over 10,000 satisfied customers using
Email Marketing trust CleverReach!

FREE PLAN*

*Manage up to 250 recipients and send
up to 1,000 emails/month at no charge!



Your Benefits at a Glance

-  Create, Send and Track Emails Online
-  Subscription Forms for your Websites
-  Manage your Recipients
-  Social Media Integration
-  Real-time Reports & Analysis
-  Autoresponders
-  Design and Spam Tests
-  A/B Split Tests
-  Webbased Software (SaaS)
-  and much more!

Email Marketing?

Couldn't be easier, thanks to CleverReach!

CleverReach is a powerful, webbased email marketing software (SaaS) that lets you create professional newsletters online and send them to target customers. Beginners and experienced users alike will appreciate the intuitive user interface.

Comprehensive statistics help analyze and optimize your success. Since we started out in 2007, more than 10,000 customers have put their trust in us!

CleverReach provides all important features required of a modern email marketing software and will amaze you with its impressive ability to intelligently make the customer dialog more individual.

SIGN UP & TRY FOR FREE!

www.CleverReach.com
Professional Email Marketing for Everyone!



5. Pratik ipuçları

BAŞLAT MENÜSÜNÜ HIZLANDIRIN

Bunun için Kayıt Defteri'ndeki "HKEY_CURRENTUSER\ControlPanel\Desktop"ın altındaki "MenuShowDelay" değerini "0" yapın.

BAŞLAT MENÜSÜ ÖĞELERİ

Başlat menüsüne bir öğe eklemek istediğiniz zaman, öğeyi sürükleyip bırakarak yöntemiyle başlat menüsüne götürmeniz yeterli.

WINDOWS ÖZELLİKLERİ

Windows özelliklerini açmak ya da kapatmak için arama alanına "optionalfeatures" yazıp [Enter]'a basın.

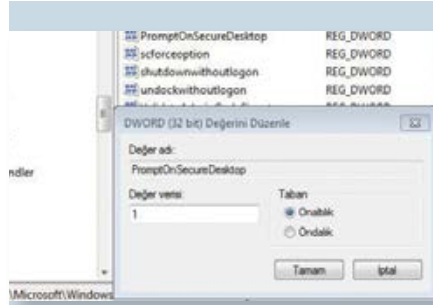
İhtiyacınız olan tek şey Windows Explorer'da herhangi bir yerde açabileceğiniz yeni bir klasör. Bunun için ekranınızın boş bir yerine fare imlecini sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Yeni / Klasör"ü seçin. Örneğin "Taskbar symbol" gibi yeni oluşturduğunuz klasöre uygun bir isim girin. İleride görev çubuğundan ulaşmak istediğiniz yazılımların bağlantılarını bu klasöre taşıyın. Şimdi görev çubuğundaki boş bir alana sağ tıklayarak gelen listeden "Görev çubuğunu kilitle"yi devre dışı bırakın. Tekrar görev çubuğuna sağ tıklayarak bağlam menüsünü açın. "Araç çubukları / Yeni araç çubuğu"na tıklayın ve daha önce kullanmak istediğiniz araçların simgelerini seçtiğiniz klasörü işaretleyin ve "Klasör seç"e tıklayın.

Fare imlecini görev çubuğundaki sembolün sol kenarına götürün ve imleç değişir değişmez sol fare tuşuna basılı tutarak eklediğiniz simgeler görünür olana kadar sol tarafa doğru sürükleyin. Daha sonra fare tuşunu bırakın.

Eğer yeni görüntü gözünüze hoş görünmediyse "Metni göster" ve "Başlığı göster" seçeneklerini bağlam menüsünden iptal edebilirsiniz. Simgeleri tam ortaldıktan sonra bu defa "Görev çubuğunu kilitle"ye tıklayın. Böylelikle atadığınız simgeler görev çubuğunun ortasında hoş bir görünüm kavuşmuş olacak.

6. Windows Vista, 7 Kullanışlı Hesap Denetim ekranı

Hesap Denetim ekranı belirlediğinde ekran otomatikman kararır ve Windows'un çalışmakta olan uygulamaları durur. Bu sikkici özellikten kurtulmak istiyorsunuz.



Kararmasın Bir Kayıt Defteri müdahalesiyle Kullanıcı Hesap Denetim penceresinin işlemlere ara vermesini engelleyebilirsiniz

İPUÇU Kullanıcı Hesap Denetimi gerektiğinde Windows'ta çalışan uygulamaların bölünmemesi için Kayıt Defteri'ne müdahale etmeniz gerekiyor. Bunun için [Win]+[R] tuşuna basın ve gelen "Çalıştır" penceresine "regedit" dedikten sonra [Enter] tuşuna basın. Daha sonra "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\system" anahtarına gidin. Şimdi pencerenin sağ tarafındaki bölümden "PromptOnSecureDesktop" anahtarını düzenlemek için çalıştırın. "1" olan mevcut değerini "0" ile değiştirin ve yaptığınız değişikliği "Tamam" a basarak onaylayın. Sisteminizi yeniden başlattığınızda yaptığınız değişiklik uygulamaya geçecek. Değişikliğin işe yarayıp yaramadığını öğrenmek için Kayıt Defteri'ni yeniden çalıştırmayı deneyebilirsiniz çünkü aracı her çalıştırdığınızda Kullanıcı Hesap Denetimi devreye giriyor. Eski ayarlara dönmek için "0" yaptığınız değeri tekrar "1" yapmanız yeterli.

7. Windows 7 Görev Çubuğu'na elastik gölgeler ekleyin

Aero arayüzündeki pencereleri gölgeler çevreliyor ancak bu gölgeler görev çubuğunda yok. Bu tasarımı eklemeniz mümkün.



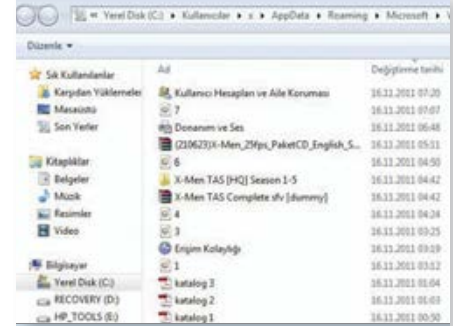
Gölgeli Görev Çubuğu'nda gölgeler istiyorsanız bu tasarımı ekleyebilirsiniz

İPUÇU Küçük bir ücretsiz yazılım olan "Taskbar Shadow" Windows'a tasarım öğeleri kazandırıyor. Söz konusu aracı tinyurl.com/6e8r983 adresinden indirebilirsiniz.

ZIP paketini açtıktan sonra "Shadow.exe"yi başlatın. Gösterilen gölgeye sağ tıklayarak gölgenin karanlık oranını "Opacity" üzerinden ayarlayabilirsiniz. Yaptığınız değişikliği "Ok"e tıklayarak onaylayın. "Exit" komutu ya da gölgeye çift tıklayarak küçük oyunu sonlandırın. Eğer gölgelerin bunu yapmadan her defasında görünebilir olmasını istiyorsanız otomatik başlatma klasörüne bir bağlantı atayabilirsiniz.

8. Windows Vista, 7 Son kullanılan belgeleri tarih sırasına göre sıralayın

Başlat Menüsü'ndeki "En son" listesindeki simgeler kullanılan belgelere hızlı erişim sağlıyor. Ne var ki Windows bu listeyi tarih sırasına göre sıralamıyor.



Kronoloji Explorer'ı biraz kurcaladığınızda en son dosya ve klasörlere erişebileceksiniz

İPUÇU Başlat Menüsü'ndeki gösterilen simgeleri değiştirmek mümkün değil. Ancak Windows Explorer'ı biraz daha yakından incelediğinizde örneğin en son değiştirilen belirli dosyaları görebilirsiniz.

Bunun için "Başlat / Son kullanılan öğeler"e tıklayın. Eğer "Son kullanılan öğeler" başlat menüsünde yer almıyorsa eklemek için menüdeki boş alana sağ tıklayıp "Özellikler"i seçin. Karşınıza gelen "Görev Çubuğu ve Başlat Menüsü Özellikleri" penceresinden "Başlat Menüsü" sekmesinden "Özelleştir"e tıklayın. Gelen penceredeki listenin sonlarında yer alan "Son Kullanılan Öğeler" başlığının yanındaki kutucuğa onay işareti koyun. Yaptığınız değişikliği "Tamam" a basarak tüm pencereleri kapatın.

"Başlat" menüsündeki "Sık Kullanılan Öğeler"e sağ tıklayın ve "Aç" deyin. Karşınıza gelen penceredeki simgeleri, pencerenin sağ üst kısmında bulunan "Diğer seçenekler" in yanındaki kayar menüye tıklayarak "Ayrıntılar" biçiminde görüntüleyin. Daha sonra fare ile "Değiştirme tarihi" ne tıklayarak en son işlem yaptığınız belgeleri tarih sırasına göre listeleyin. Böylece →

AUTO SHOW İKİYE KATLANDI!



20 yıldır otomobil tutkunlarının vazgeçilmez dergisi Auto Show, iki kat büyüyen boyutu, yepyeni life style sayfaları ve özel kağıdıyla şimdi çok daha zengin, çarpıcı ve dolu dolu!

Değişmeyen fiyatı ve kat kat artan keyfiyle yeni Auto Show sizi bekliyor.

**Auto
SHOW**

www.autoshow.com.tr

lelikle bundan sonra son çalıştığınız belgelere “Sık Kullanılan Öğeler”den ulaşabileceksiniz.

Bu arada “Sık Kullanılan Öğeler”de görüntülenen dosya sayısını arttırmak için Kayıt Defteri’ne girin ve “HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ExplorerAeroSnap” anahtarından “MaxRecentDocs” girdisinin DWORD değerini dilediğiniz dosya sayısına göre belirleyin.

9. Windows XP, Vista, 7 DLL dosyalarını farklı simgelerle görüntüleyin

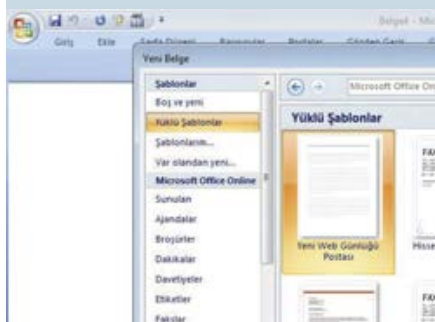
Standart olarak tüm DLL’ler sistemde tek bir simgeyle gösteriliyor. Kitaplıklar ise kendi simgelerine sahip. Bu simgeleri Explorer için de kullanabilirsiniz.

İPUÇU Kayıt Defteri’nde yapacağınız küçük bir değişiklikle standart simge görünümünü değiştirebilirsiniz. DLL simgelerini değiştirmek için Başlat Menü’sünden arama alanına “regedit” yazın. Gelen Kullanıcı Hesabı Denetimi’ni “Evet”e tıklayarak geçin.

Daha sonra “HKEY_CLASSES_ROOT\dlldll\defaulticon” anahtarına gidin. Sağ kısımdaki “Varsayılan” girdi hangi simgenin Windows sistemi için görüntülendiğini belirliyor. “Değer”i “%1” olarak değiştirin ve yaptığınız değişikliği “Tamam”a tıklayarak onaylayın. Kayıt Defteri’ni kapatın ve Windows Explorer’ı başlatın.

10. Word 2007, 2010 Word işlemcisi blog’larınızın içeriğini yayınlamada kullanın

Blog’unuz için düzenli makale yazarlarsınız. Bunun için yazılarınızı ilkin Word’de kaleme alıyorsunuz, daha sonra da adım adım blog’unuza yüklüyorsunuz.



Dış dünyaya bir kapı Artık Microsoft Word ile yazılarınızı doğrudan blog’unuza aktarabilirsiniz

İPUÇU Word, blog’lara makale aktarmanızı destekliyor. İlk gerekli erişim verisini ayarlamalı ve daha sonra da uygun şablonla yeni blog makalenizi yazmaya başlamalısınız. Bunun için tabii ki Wordpress gibi bir alanda blog’unuzun olması şart.

Şimdi Word’ü çalıştırın ve “Dosya / Yeni” ye tıklayın. “Yükli şablonlar”dan “Yeni Web Günlüğü Postası”nı seçin ve “Oluştur”a tıklayın. Karşınıza “Web Günlüğü Hesabı Kaydettir” penceresi gelecek. “Kaydettir”e tıkladıktan sonra “Web günlüğü” alanından kullandığınız blog hizmetini seçin ve “İleri”ye tıklayın. Bir sonraki pencereden hesap bilgilerinizi girmeniz gerekecek. “Web Günlüğü Postu URL’si” kısmına blog’unuzun adresini girdikten sonra hesap bilgilerinizi tamamlayın ve “Tamam”a basın. Eğer bir hata mesajı oluşursa, erişim bilgilerindeki harfleri ve bağlantınızı tekrar gözden geçirin.

Artık blog makalenizi Word belgesinde yazabilir ve kaydedebilirsiniz. “Yayınla” düğmesine basarak yazdığınız makaleyi blog’unuzda yayınlatabilirsiniz. “Hesap yönetimi” kısmından tüm blog’larınızı yönetebilirsiniz.

Not: Blog’unuzun bulunduğu sunucunun servis sağlayıcı sistemde değişiklik yaptığında ya da Word’de güncellemeler olduğunda, makale yazımı için Word’e erişim mümkün olmuyor ve bu ayarları yeniden yapmanız gerekiyor. Henüz bu soruna bulunmuş bir çözüm yok.

11. Word XP, 2003 Güncel tarihi tamamlamayı iptal edin

İçinde bulunduğunuz yılı yazdığınızda Word o günün tarihini veriyor. Oysa siz dilediğiniz gibi tarih atamak istiyorsunuz.

İPUÇU Gerekli değişiklikleri yapmak için Office butonundan “Word seçenekleri”ne girin. Sol taraftaki alandan “Yazım Denetleme”ye tıklayın. Sağ taraftaki ilk başlıkta “Otomatik düzeltme seçenekleri...” butonunu göreceksiniz.

Buraya tıkladıktan sonra karşınıza gelen diyalog penceresinin en alt kısmında yer alan “Yazım denetleyicisi önerilerini otomatik olarak kullan” başlığının yanındaki kutucukta bulunan işareti kaldırın ve “Tamam”a basarak yaptığınız bütün değişiklikleri onaylayın. Artık Word tarih girdiğinizde otomatik olarak gün, ay, yıl şeklinde tarihi tamamlama alışkanlığından vazgeçeceksiniz.

12. Pratik İpuçları

WORD METİNLERİNİ VURGULAYIN

İşaretlenmiş metin satırlarının altını çizerek vurgulamak için [Ctrl] + [Shift] + [u] tuş bileşimini kullanabilirsiniz. [u] yerine [d]’ye basarak çift çizgi, [w] ile sadece kelimelerin altını çizebilirsiniz

GELİŞMİŞ TABLO

Excel’deki tablolara hücre eklemek için “Hücre ekle” menü komutu yerine [Ctrl]+[+] tuş bileşimini kullanabilirsiniz

TABLO KOPYALAMA

Excel tablolarını kopyalamak için dilediğiniz kısmı [Ctrl] tuşuna basılı tutarak işaretleyin ve sol fare tuşuna basılı tutarak istediğiniz yere sürükleyin

YENİ SEKMEDE ARAMA SONUÇLARI

Firefox’ta aradığınız kelimeyi girdikten sonra [Alt] + [Enter] tuşuna basarak arama sonucunu yeni sekmede görüntüleyebilirsiniz

13. Filtre Tutkulu amatörlerin ilk lens filtresi

Yeni bir DSLR fotoğraf makinesi aldınız. Çevrenizden filtre kullanımı tavsiyeleri alıyorsunuz. Profesyonellerin hangi ürünleri kullandığını merak ediyorsunuz.



Polarize Hala ucuz ve kullanışlı. Polarize filtreyle yansımaları azaltıp kontrastı arttırabilirsiniz

İPUÇU Fotoğraf çantanızdan eksik etmemeniz gereken filtrelerin başında polarize filtre geliyor. Polarize filtreler sayesinde cam alanların ya da su yüzeylerinin yansımalarından kurtulabilirsiniz. Buna ilaveten polarize filtrelerin renk doygunluğunu ve kontrastı arttırdıkları bir gerçek. Dolayısıyla eğer mimari veya doğa fotoğrafları çekmeye düşkünseniz polarize filtrelerden →

Yılın en iyilerini son seç

HEDİYE KAZANMA
ŞANSINI YAKALA!

ARALIK 2011 SAYI 12 112568 FİYAT: 5,00 TL

blue JEAN

MTV AVRUPA
MÜZİK ÖDÜLLERİ'Nİ
YERİNDE
İZLEDİK!

Herkes
Yıldızlar
takvimi

blue JEAN
2012
YILDIZLAR
TAKVİMİ

VAN İÇİN
ROCK!

PERDE ARKASI - HAZIRLIK
SÜRECİ - AZ BİLİNENLER
HİÇ BİLİNMEYENLER...
OLAYIN KAHRAMANLARI
BLUE JEAN'E ANLATTI...

KAYIP
HAZİNELERİ
GÜN İŞİĞİNE
ÇIKTI!

AMY WINEHOUSE

BENİM
HIKAYEM
DENİZ YILMAZ
(KURBAN)

Rihanna
Tehlikeli
bir me

+ POP UP ve
HEDBANG

YÜKSEK SADAKAT • KESME
FLORENCE & THE MACHINE • KONSER: M

blue JEAN
2012
YILDIZLAR
TAKVİMİ

AMY LEE (EVANESCENCE) JUSTIN BIEBER LADY GAGA AVRIL LAVIGNE MANGA LINKIN PARK



THE VAMPIRE DIARIES JOE JONAS HARRY POTTER KATY PERRY MILEY CYRUS BRITNEY SPEARS

+Pop Up & Headbang



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com

DB

f

facebook.com/bluejeanmagazine

t

twitter.com/bluejeandergi

my

myspace.com/bluejeanmagazine

Düzenlenmiş

Orijinal resim



14. Profesyonel ipucu: Güçlü kontrastla olağanüstü fotoğraflar

Fotoğraf makineleri her zaman gözümüzün gördüğünü yakalayamaz. Photoshop'ta fotoğrafın kontrastını artırarak yapısal detayları kuvvetlendirebilirsiniz. Böylelikle görselinize dramatik bir hava kazandırmanız mümkün.

SİYAH BEYAZA DÖNÜŞTÜRME

Photoshop'ta ilkin görselimizin siyah beyaz haliyle "Level" seçeneğinde dalgalar belirginleşene kadar renk çubuğuyla oynadık. Bu esnada çektiğiniz fotoğrafın kalitesine bağlı olarak fotoğrafınızda bozulmalar olabilir; buna dikkat etmeniz gerekiyor. Katmanı Blend mod'undayken "normal"dan "radiant"a alırsanız fotoğrafınızdaki dalgalara kesinlikle dramatik bir hava katmış olacaksınız. Eğer efektin etkisi çok kuvvetli görünüyorsa katmanın opacity değerini düşürerek bu etkiyi azaltmanız mümkün. Farklı Blend mod'ları sizin fotoğrafınızda daha başarılı sonuçlar verebilir. Aslında bu grupta bulunan hemen hemen bütün başlıklar kontrast değerini artırıyor.

EFEKTİ MASKEYLE SINIRLAYIN

Şimdilik sadece dalgalarda istediğimiz etkiye kavuştuk ama fotoğrafın geri kalanında efekt biraz abartılı görünüyor. Dolarısıyla bu etkiyi sınırlamamız gerekiyor. [Ctrl] + [I] tuş bileşimiyle fotoğrafınızda

bir maske oluşturun. Şimdi beyaz önplan rengine sahip fırça ile etkisini azaltmak istediğiniz bölgeyi boyamaya başlayın. Bunu daha pratik olarak gerçekleştirmek istiyorsanız arkaplan katmanının önündeki göz işaretini kaldırın ve sadece maske katmanıyla çalışın. Bir sonraki adımda arkaplana sağ tıklayın ve "Duplicate the layer" deyin. Kopyalanan katmanı işaretleyin ve filtreler menüsünden "Other / high pass"tan "Radius: 10 Pixel"i seçin. Katman Blend mod'u olarak "Hard light"ı işaretleyin ve opacity değerini %60'a kadar düşürün.

KİSMİ TON DEĞERLERİNİ DÜZELTME

Uçurumdaki efektin etkisini düzeltmelisiniz. Bunun için katmanı da işaretledikten sonra sağ tıklayın ve "Convert in Smart object"i seçin. Daha sonra parlaklığı "Tonal value connection"dan göz kararı ayarlayın. Photoshop'ın CS5 sürümünde "HDR toning" adında bir düzeltme seçeneği bulunuyor. Bu özelliği fotoğrafın tamamında uygulayabileceğiniz gibi maske yardımıyla belirli bölgelere de tatbik edebilirsiniz.

vazgeçemeyeceksiniz.

Polarize filtrenin size kazandıracağı önemli artılardan bir diğeri de yüksek ışıklı ortamlarda uzun pozlama yapabilmeyi sağlaması. Örneğin bir şelaleyi çekmek istediğinizde eğer su akışından tül etkisi almak istiyorsanız perde aralık sayısını oldukça azaltmanız gerekiyor. Ne var ki gün ışığında bunu yaptığınız vakit fazla ışık nedeniyle patlamalar yaşayabiliyorsunuz. Gece ya da akşam üstü çekim yapmak ise ISO'yu arttırdığınızdan veya yetersiz ışık koşullarından başarılı olmuyor. İşte bu gibi durumlarda birkaç poz telafisi sağlayan polarize filtreler imdadınıza koşacak. Gün ışığında dahi uzun pozlamalar yapabileceksiniz.

15. Hafıza seçenekleri Çekimlerinizi doğrudan PC'ye aktarın

Evinizdeki küçük stüdyoda sürekli çekim mi yapıyorsunuz? Eğer çok fazla fotoğraf çekiyorsanız hiçbir hafıza kartının yeterli olmadığını farkındasınız demektir.



Eye-Fi Flash hafıza kartı ve WLAN bağlantısı bir araya geliyor

İPUÇU WLAN bağlantısına sahip bir hafıza kartı kullanabilirsiniz. Tek yapmanız gereken PC'nize gerekli yazılımı kurmak. Böylelikle fotoğraflarınız otomatik olarak siz çektiğiniz bilgisayarınıza aktarılacak. Canon EOS 600D gibi cihazlar Eye-Fi kartını destekliyor ve menülerden doğrudan erişim sağlıyor. Yine de bağlantı sayesinde fotoğraf aktarımının hafıza kartına kayıt kadar hızlı olmadığını belirtmemizde yarar var. Tabii cihazınızın pil şarjının da eskisine göre daha az dayanacağını unutmayın.

16. Çözünürlük ayarları Daha çok fotoğraf mı daha yüksek çözünürlük mü?

Tatile çıktığınızda fotoğraf çözünürlüğünü düşürerek daha fazla fotoğraf çekme-

ye karar verdiniz. Oysa fotoğraf kalitesiyle ilgili sıkıntılar yaşayabileceğiniz aklınıza gelmedi.

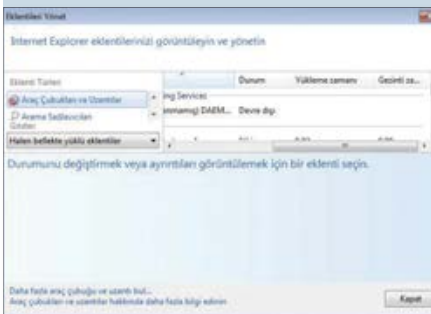


Fark büyük Çözünürlükten taviz vermek fotoğrafın kalitesini tahminlerin ötesinde etkiliyor

İPUCU Fotoğraf çözünürlüğünü düşürmek her ne kadar size daha fazla fotoğraf çekme imkanı sağlasa da, çektiğiniz fotoğrafların sizi tatmin etmesi hayli zor. Kaybolan keskinlik, detayların seçilememesi, renklerin bozulması gibi bir fotoğrafta görmek istemeyeceğiniz hemen her şey çözünürlük nedeniyle karşınızda belirebiliyor. Dolayısıyla çözünürlükten taviz verirken iki kez düşünmenizi tavsiye ediyoruz.

17. Internet Explorer 9 Tarayıcınız giderek daha yavaş açılıyor

Internet Explorer ilk kurulduğunda hayli hızlıydı ama gün geçtikçe bu hızı azalıyor. Hangi eklentilerin hızı düşürdüğünü merak ediyorsunuz.



Analiz şart Internet Explorer kurulan her eklentinin kaydını tutuyor

İPUCU Tarayıcınızı çalıştırırken farklı eklentiler (add-on) indirilir. Internet Explorer 9'da hangi eklentilerin hızın düşmesinden sorumlu olduğunu bulabilirsiniz. Bunun için sağ üst köşede yer alan ayarlar simgesine tıklayın ve "Eklentileri yönet"e basın.

Birkaç kategori başlığında hangi eklentilerin tarayıcıda kurulu olduğu görüntülenecek. Sağ taraftaki alanın başlıkları arasın-

da "Yükleme zamanı"nı göreceksiniz. Buradan hangi eklentinin yüklenmesinin fazla zaman aldığını görüntüleyebilirsiniz. Fazla zaman alan eklentiye buradan iptal edebilirsiniz. Ancak eklentileri kaldırmanın bazı web sitelerinin çalışmasında sorunlara neden olduğunu unutmayın.

18. Firefox Eklentileri güncelleyin

Tarayıcınıza kurduğunuz eklentiler düzenli olarak güncellemeleri denetler. Ancak bazen kimi eklentileri manuel olarak güncellenmeniz gerekir.



Denetlendi Güvenlik açıklarının önüne geçebilmek için tarayıcı eklentilerinin güncel olup olmadığını denetlemelisiniz

İPUCU Kurduğunuz eklentilerin güncellemelerini denetlemeden hayli zaman geçirirsiniz. Denetlemeye başlamak için mozilla.org/en-US/plugincheck/ ideal bir başlangıç.

Manuel denetlemeyi Firefox 6'da bile yapabilirsiniz. Tarayıcı menüsünden "Araçlar / Eklentiler"e tıklayın. Eklenti menüsüne ulaşmak için [Ctrl] + [Shift] + [a] tuş bileşimini de kullanabilirsiniz. Sol taraftaki kategoriler kısmından "Yan uygulamalar"ı tıklayın. Sağ taraftaki pencerenin en üst kısmında yer alan "Yan uygulamalarınızın güncel olup olmadığına bakın" bağlantısına tıklayın. Karşınıza gelen web sitesi tarayıcınızda kurulu olan tüm plug-in'leri görüntüleyecek. Yeşil renkte olanlar güncel uygulamalara işaret ediyor. Sarı ya da kırmızı renkte olanlarına güncellenmesi gerekiyor. Bunların tuşlarına basarak resmi indirme sayfalarından güncellenmesini sağlayabilirsiniz.

19. Akıllı telefonlar Su nedeniyle hasar gören telefonunuzu kurtarın

Yeni cep telefonunuz suya düştü. Ancak kurtarmak için n yapmanız gerektiğini bilmiyorsunuz.



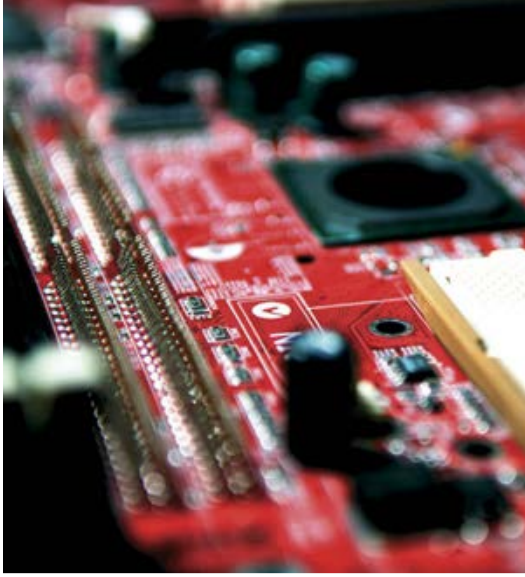
Su hasarı Eğer akıllı telefonunuz suya düşerse kısa devre yapmaması için hemen bataryayı çıkartın

İPUCU Elektrikli cihazların zehiri sudur. Kısa devre nedeniyle onarılmaz hasarlar oluşur. En önemli önlemse bataryayı çıkartıp bir süre cihazı kullanmamak. Eğer cihazınızda elektrik olmazsa kısa devre de olmaz. Ancak her durumda telefonun garanti kapsamından çıktığını unutmayın. Cihazınızın suya düşmesi her göstergenin ıslanacağı anlamına gelmiyor. Telefonunuzun onarılması için ilkin devre tablosunu yıldız tornavidayla açmanız gerekiyor.

Cihazınızın modeline göre bu işlem basit ya da zor olabiliyor. Hoparlör ve ekranın devre kartına nasıl bağlandığını inceleyin ve mümkünse kablolarla karta bağlı bu aparatları sökün. Çoğu akıllı telefonun sökme işlemi YouTube videolarında detaylıyla anlatılıyor. Tek yapmanız gereken telefonunuzun adını arama alanına "disassembly" kelimesiyle yazmak. Karşınıza hemen sökme işlemlerini gösteren video alternatifleri gelecektir. Sökme işlemini tamamladıktan sonra devre kartını bir gün boyunca izopropanol'de bırakın (izopropanol'ü bir eczaneden temin edebilirsiniz). Suda çözünebilir bu alkol hızlı buharlaşma sağlıyor. Kartı çevirerek solüsyonun her noktasına temas etmesini sağlayın.

Daha sonra sıvıdan çıkartın ve kurutun. Korumucu kaplama kısımlarını alkolle temas ettirmeyin. Aksi takdirde yüzey kısımlarında yıpranma olması muhtemel.

Dolayısıyla cihazınız yıpranmış görünür ve estetik görünümünü kaybeder. Devre kartını ikinci kez alkol solüsyonuyla yıkadıktan sonra sıcak bir yerde bir gün boyunca kurumaya bırakın. İzopropanol tüm suyu çözerek buharlaşmasını sağlayacaktır. Kurutma esnasında cep telefonunuzun ısınmamasına dikkat etmelisiniz. Bu işlemleri tamamladıktan sonra söktüğünüz gibi cihazınızı tekrar birleştirin, bataryayı takın ve açın. Normal koşullarda bir sorun yaşamadan cep telefonunuzun tekrar çalışması gerekiyor. ☑



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alı-

yor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

■ Zirve sınıfı (100-90 puan),

■ Üst sınıf (89-75 puan)

■ Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 139 DSLR Fotoğraf Makineleri (1500 €'ya kadar)
- 139 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 139 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm / stil)
- 139 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 140 Ev sineması projektörleri
- 140 Televizyon (32 inç LCD)
- 140 Televizyon (40/42 inç LCD / Plazma)
- 140 Televizyon (43 inç ve üzeri LCD / Plazma)
- 141 Sabit Diskler (SATA), 3,5 inç
- 141 Sabit Diskler (Notebook, 2,5 inç)
- 141 AMD Anakartlar (AM3)
- 141 Intel Anakartlar (Soket 1155)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (1500 EURO'YA KADAR)



4. Sıra: Nikon D5100

Çok iyi fotoğraf kalitesi, düşük noise, yüksek çözünürlük, çevrilebilir ekran, sahne modu, videolar 1080p çözünürlüğünde, kit olarak (18-55 mm) biraz daha pahalı, gövdede imaj sabitleyici yok

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (Yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Nikon D7000	95.6	950 €	97	96	88	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	-	SDXC	795
2	Sony Alpha 55	95	740 €	89	100	100	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	•	MS, SDXC	520
3	Canon EOS 60D	93.3	960 €	95	94	88	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	-	SDXC	755
4	Nikon D5100	91	670 €	100	84	81	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	-	SDXC	560
5	Sony Alpha 580	90.3	790 €	95	89	81	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	•	MS, SDXC	695
6	Sony Alpha 33	89.4	660 €	83	99	84	230/530	0.13	7,0/7	14	100-25.600	•	MS, SDXC	510
7	Canon EOS 600D	88.6	740 €	99	81	78	510/1.020	0.11	3,7/7	17.9	100-12.800	-	SDXC	570
8	Panasonic Lumix DMC-G3	87.1	550 €	94	85	73	220/460	0.08	3,5/7	15.7	160-6.400	-	SDXC	395
9	Nikon D90	85.8	640 €	92	81	80	1.250/1.850	0.06	2,9/9	12.2	100-6.400	-	SDHC	710
10	Canon EOS 550D	85.4	610 €	97	76	75	520/1.120	0.11	3,2/6	17.9	100-12.800	-	SDXC	525
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ (GİRİŞ SEVİYESİ)



5. Sıra: Canon Ixus 220 HS

12 megapiksel kamera, çok iyi kasa kalitesi, iyi fotoğraf kalitesi, enerji tasarruflı modu, çok sayıda sahne modu; ancak pili küçük, açılma süresi uzun, deklanşör gecikmesi uzun

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	Optik aralık	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-WX7	82.9	200 €	86	76	91	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
2	Nikon Coolpix S8100	80	200 €	89	71	78	130/420	0.36	8,3 (5 kare)	12	30-300	10x	•	SDXC	205
3	Panasonic Lumix DMC-ZX3	78	180 €	86	74	66	160/580	0.38	1,9 (3 kare)	14	25-200	8x	•	SDXC	160
4	Canon Ixus 300 HS	76.7	190 €	89	65	70	160/520	0.56	2,6	10	28-105	3,8x	•	SDXC	175
5	Canon Ixus 220 HS	76.4	190 €	83	72	67	130/440	0.47	2,1	12	24-120	5x	•	SDXC	140
6	Casio Exilim EX-H30	75.9	180 €	75	80	66	420/1.26	0.18	-	15.9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
7	Canon Ixus 115 HS	74.6	160 €	84	63	76	140/520	0.42	2,3	12	28-112	4x	•	SDXC	140
11	Panasonic Lumix DMC-FS37	72.1	190 €	84	58	76	120/380	0.31	1,1	15.9	28-224	8x	•	SDXC	160
15	Panasonic Lumix DMC-FS18	71.1	140 €	83	56	76	120/420	0.32	0,8	15.9	28-112	5x	•	SDXC	120
26	Sony Cyber-shot DSC-W530	64.3	110 €	76	57	48	130/410	0.68	0,9	14	26-105	4x	•	SDXC/MS Duo	115

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



14. Sıra: Panasonic Lumix DMC-FX77

İnce ve hafif (140 g), büyük dokunmatik LCD ekran, 3D fotoğraf modu, 5x zoomlu geniş aç lens; ancak pil süresi düşük

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	Optik aralık	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Nikon Coolpix P7100	93.5	550 €	98	95	78	210/770	0.27	1,2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
2	Panasonic Lumix DMC-LX5	90.1	430 €	98	88	72	210/1.970	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
3	Canon PowerShot G12	88.2	470 €	93	89	71	230/2.000	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
4	Samsung WB2000	83.8	210 €	86	80	88	190/620	0.44	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	SDHC	177
5	Samsung EX1	83.5	320 €	92	80	67	120/360	0.53	1,5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
6	Olympus XZ-1	82.6	430 €	87	81	74	120/400	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265
7	Sony Cyber-shot DSC-WX7	81.3	210 €	86	72	91	140/500	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
8	Sony Cyber-shot DSC-TX10	80.9	330 €	83	75	92	150/500	0.38	10,0 (10 kare)	15.9	25-100	4x	•	SDXC/MS Duo	135
9	Canon Ixus 310 HS	80.7	270 €	89	73	75	110/340	0.43	2,1	12	24-105	4,4x	•	SDXC	185
14	Panasonic Lumix DMC-FX77	77.5	270 €	82	71	83	90/320	0.3	2,5 (7 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	140

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



8. Sıra: Kodak EasyShare Z990 Max

12 megapiksel kamera, uzun pil süresi, yüksek çözünürlük, gerçekçi renkler, 1080p video, HDMI; ancak yavaş, kullanımı zor menü, geniş açıda belirgin deformasyon

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	Optik aralık	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	96.5	510 €	94	100	95	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
2	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	91.5	460 €	90	94	87	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15.9	27-810	30x	•	SDXC/MS Duo	580
3	Panasonic Lumix DMC-FZ48	86.2	340 €	83	95	74	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
4	Panasonic Lumix DMC-FZ100	85.8	390 €	77	100	75	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550
5	Panasonic Lumix DMC-FZ45	84.8	300 €	85	94	59	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500
6	Fujifilm Finepix HS20 EXR	82.9	360 €	78	98	58	480/1.730	0.36	3,0 (8 kare)	15.9	24-720	30x	•	SDXC	720
7	Nikon Coolpix P500	80.1	350 €	78	83	79	130/380	0.38	9,1 (5 kare)	12	22,5-810	36x	•	SDXC	500
8	Kodak EasyShare Z990 Max	78.9	280 €	83	78	70	360/1.440	0.46	1,9 (12 kare)	12	28-840	30x	•	SDHC	595
9	Nikon Coolpix L120	75.3	220 €	80	71	74	390/1.130	0.25	0,7	14	25-525	21x	•	SDXC	430
10	Canon PowerShot SX30 IS	75.2	390 €	73	87	49	240/790	0.45	1,4	14	24-840	34,9x	•	SDXC	600

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ



3. Sıra: JVC DLA-X3-BE

3D özellikli projektör, çok iyi görüntü kalitesi (2D/3D), 310 watt'a kadar güç tüketimi, normal modda çok sessiz, ancak yüksek modda sesli çalışıyor, 3D shutter gözlük opsiyonel

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / dokümantasyon	Işık akımı (cd/m2)	Maksimum kontrast	Kontrast (satranç tahtası)	Görünürlük (normal)	Stand-by tüketimi (watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Panasonic PT-AE4000E	94.9	1,950 €	100	87	94	96	86	1,234	8.230:1	86:1	1,5/0,9	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Sony VPL-VW90ES	94.6	7,100 €	94	100	100	54	94	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
3	JVC DLA-X3-BE	93.5	4,000 €	99	93	94	50	80	730	4.853:1	84:1	1,8/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	Sanyo PLV-Z800	91.4	990 €	90	93	94	82	95	911	1.468:1	78:1	1,7/0,8	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
5	Epson EH-TW3200	91.2	1,050 €	95	86	89	100	73	1,865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
6	Sony VPL-HW15	90.6	1,900 €	95	90	89	58	87	645	4.050:1	79:1	1,1/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	LG AF115 SXRD	86.3	1,800 €	88	84	89	65	90	1,002	1.061:1	56:1	1,4/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
8	BenQ W1000+	84	840 €	88	73	89	80	90	1,050	1.349:1	72:1	1,6/1,3	0.2	DLP	1.920 x 1.080	•
9	Mitsubishi HC3800	82.2	1,100 €	86	75	89	55	86	756	1.927:1	89:1	2,2/1,3	0.2	DLP	1.920 x 1.080	•
10	Acer H5360	81.8	560 €	85	59	100	95	93	1,696	1.851:1	88:1	2,3/1,3	0.3	DLP	1.280 x 720	•
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ																
TEKNİK VERİLER																

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32/37 İNÇ



3. Sıra: Philips 32PFL6606K

Çok verimli enerji tüketimi, çok iyi TV ve görüntü kalitesi, 400 Hz panel, entegre DVB-C/T/S2-Tuner, HbbTV, kart okuyucu, hoparlör, ancak satranç tahtası kontrastı biraz düşük

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%20)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Panasonic TX-L32DT35E	94.6	900 €	99	94	95	100	88	76	85	166:1	285	0.3	1.920 x 1.080	75 x 48 x 20	4	1	1	-	1
2	Panasonic TX-L32DT30E	93.7	850 €	96	89	100	97	100	78	85	158:1	278	< 0,1	1.920 x 1.080	75 x 50 x 23	4	1	1	-	1
3	Philips 32PFL6606K	92.9	530 €	100	92	95	78	89	100	75	169:1	451	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	3	1	1	-	1
4	Samsung UE32D6200	92.5	530 €	99	89	99	80	78	87	88	206:1	279	< 0,1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	2	1	-	1
5	Samsung UE37C700	90.7	910 €	100	88	95	72	82	79	92	183:1	428	< 0,1	1.920 x 1.080	90 x 62 x 25	4	2	1	-	1
6	Acer AT3258ML	89.7	390 €	97	96	91	65	92	83	67	180:1	330	< 0,1	1.920 x 1.080	79 x 54 x 20	4	2	1	-	1
7	Hannspree SV32LMNB	89.4	340 €	98	97	83	70	93	72	85	200:1	378	< 0,1	1.920 x 1.080	79 x 57 x 24	3	1	1	-	1
8	Sharp LC-32LE320E	89.1	530 €	95	100	78	73	79	83	94	223:1	469	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	3	2	1	-	1
9	Loewe Connect 32 LED DR+	88.5	.800 €	96	94	79	84	82	70	85	183:1	263	< 0,1	1.920 x 1.080	82 x 56 x 25	3	1	1	1	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON 40/42 İNÇ LCD/PLAZMA



2. Sıra: Philips 42PFL7606K

Hesaplı, 200 Hz LCD, hızlı tepki süresi, çok iyi ergonomi ve donanım özellikleri, DVB-C/T/S2-Tuner, CI+ yuvası, 3D destekli; ancak medya oynatıcısı DTS ses desteklemiyor

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%20)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE40D7090	93.4	1,200 €	95	94	94	100	86	73	91	222:1	299	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 25	4	1	1	-	1
2	Philips 42PFL7606K	93.2	880 €	96	93	95	95	89	79	84	184:1	415	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 66 x 25	4	1	1	-	1
3	Samsung UE40D6500	91.8	920 €	94	89	91	96	91	90	91	180:1	376	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	-	1
4	Samsung UE40C6700	91.7	1,000 €	96	92	96	77	96	66	95	202:1	318	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 26	4	1	1	-	1
5	LG 42LW650S	91.6	1,050 €	97	85	100	87	97	74	84	189:1	288	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 69 x 26	4	1	1	-	1
6	Toshiba 42VL863G	90.8	1,050 €	96	88	93	97	85	50	95	164:1	348	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	-	1
7	Toshiba 40WL768G	90.4	850 €	96	94	84	97	86	53	95	198:1	342	0.2	1.920 x 1.080	96 x 66 x 29	4	1	1	-	1
8	Philips 40PFL6606K	90.3	730 €	98	84	91	80	96	98	84	211:1	450	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	-	1
9	Sony KDL-40EX725	90	960 €	100	89	85	81	80	74	91	193:1	238	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 62 x 25	4	1	1	-	1
10	Sharp LC-40LE924E	89.9	950 €	97	90	85	80	94	87	100	198:1	344	< 0,1	1.920 x 1.080	99 x 71 x 28	4	1	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ



9. Sıra: Philips 55PFL6606K

Üçlü tuner, harika görüntü kalitesi, iyi başlı ortalama ses kalitesi, çok düşük güç tüketimi. Medya oynatıcısı hemen hemen bütün formatları oynatıyor, ancak DLNA üzerinden değil

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%20)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55D8090	89.4	7350 TL	98	87	90	88	84	51	92	208:1	336	0.2	1.920 x 1.080	123 x 79 x 31	4	1	1	-	1
2	Panas. TX-P50VT30E (Plazma)	89.3	5000 TL	94	92	88	92	91	50	85	186:1	-	< 0,1	1.920 x 1.080	120 x 77 x 34	4	1	1	-	1
3	Sharp LC-46LE925E	88.7	3350 TL	99	82	96	77	84	67	90	205:1	384	< 0,1	1.920 x 1.080	112 x 79 x 34	4	1	1	-	1
4	LG 47LD950	88.5	3000 TL	90	81	96	100	93	55	75	174:1	283	< 0,1	1.920 x 1.080	118 x 80 x 32	4	2	1	-	1
5	LG 47LX9500	88.2	3300 TL	92	100	88	80	94	52	75	248:1	418	< 0,1	1.920 x 1.080	109 x 75 x 26	4	1	1	-	1
6	LG 55LX9500	88.2	5300 TL	96	97	84	85	88	41	82	236:1	490	< 0,1	1.920 x 1.080	126 x 80 x 26	4	1	1	-	1
7	Philips 46PFL9705K	88.2	4050 TL	96	93	84	84	80	69	83	203:1	544	< 0,1	1.920 x 1.080	109 x 71 x 26	4	1	1	-	1
8	Samsung UE55D7090	87.9	6400 TL	95	81	100	84	69	63	79	192:1	332	< 0,1	1.920 x 1.080	124 x 80 x 31	4	2	-	-	1
9	Philips 55PFL6606K	87.7	4200 TL	99	86	87	69	84	10	81	181:1	387	< 0,1	1.920 x 1.080	128 x 82 x 29	3	1	1	-	1
10	Sony KDL-55EX725	87	5000 TL	99	82	88	85	75	65	77	174:1	316	< 0,1	1.920 x 1.080	127 x 80 x 31	4	1	-	-	1

* Çihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ



10. Sıra: Hitachi 7K1000.C (HDS721010CLA332)

Ucuz, düşük güç tüketimi, iyi transfer hızı ve erişim süresi, 1 TB kapasite, 32 MB önbellek; ancak biraz sesli (3,4 sone'ye kadar)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (%30)*	Güç tüketimi (%30)*	Erişim süresi (%15)*	Uygulama (%15)*	Güç tüketimi (%10)*	Transfer hızı (MB/s)	Güç tüketimi (sone)	Erişim süresi (ms)	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	84.4	290 €	0.10 €	100	71	100	96	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7.200
2	Samsung SpinPoint F3R (HE1035J)	79	55 €	0.06 €	78	84	67	94	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7.200
3	Seagate XT (ST32000641AS)	77.8	120 €	0.06 €	74	93	53	100	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7.200
4	Samsung SpinPoint F3 (HD1035J)	76.6	50 €	0.05 €	75	94	47	83	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7.200
5	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	76.2	160 €	0.09 €	78	81	69	92	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7.200
6	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	75.4	70 €	0.08 €	71	78	70	100	52	105.7	1.8	10.1	6.80	1.000/931.5	SATA 600	7.200
7	Hitachi 7K3000 (HDS723020BLA642)	75	95 €	0.05 €	82	77	57	87	57	121.3	1.8	12.4	6.20	2.000/1.863	SATA 600	7.200
10	Hitachi 7K1000.C (HDS721010CLA332)	73.5	50 €	0.05 €	72	82	67	75	61	105.9	1.6	10.6	5.80	1.000/931.5	SATA 300	7.200
11	Seagate Constellation ES.2 (ST33000650NS)	73.4	250 €	0.09 €	82	78	72	73	39	121.0	1.8	9.9	9.10	3.000/2.794	SATA 600	7.200
13	Hitachi 5K3000 (HDS5C3030ALA630)	73	130 €	0.05 €	67	90	48	79	71	98.7	1.2	14.9	5.00	3.000/2.794	SATA 600	değişken

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ



4. Sıra: Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)

750 GB kapasite, 16 MB önbellek, düşük güç tüketimi, sessiz; ancak yavaş erişim süresi, ayrıca düşük transfer hızı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi (%30)	Güç tüketimi (%30)	Transfer hızı (%20)	Uygulama (%10)	Erişim süresi (%10)	Güç tüketimi (watt)*	Güç tüketimi (sone)	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate Momentus XT (ST92505610AS)	83.2	80 €	0.34 €	63	90	86	100	100	1,8	0,7	83,4	4,50	250/232,9	SATA 300	7,200
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	80.4	75 €	0.11 €	100	100	76	29	23	1,3	0,4	73,4	19,10	750/698,6	SATA 300	5,400
3	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	79.8	40 €	0.13 €	95	87	92	43	26	1,3	0,9	89,3	17,70	320/298,1	SATA 300	7,200
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	78.3	80 €	0.11 €	98	95	72	37	23	1,3	0,6	69,6	19,50	750/698,6	SATA 300	5,400
5	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	77.2	90 €	0.19 €	58	85	87	86	85	2,0	0,9	84,1	5,30	500/465,8	SATA 300	7,200
6	Seagate Momentus XT (ST93205620AS)	74.6	80 €	0.27 €	59	80	80	86	85	2,0	1,1	77,5	5,30	320/298,1	SATA 300	7,200
7	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	74.5	65 €	0.11 €	92	85	72	41	31	1,3	0,9	70,0	14,70	640/596,2	SATA 300	5,400
8	Seagate Constellation.2 (ST91000640NS)	74.2	180 €	0.19 €	53	92	98	65	47	1,9	0,7	94,9	9,60	1.000/931,5	SATA 300	7,200
9	Hitachi Travelstar Z5K320 (HT543225A7A384)	73.8	40 €	0.17 €	84	95	67	37	33	1,5	0,6	65,1	13,70	250/232,9	SATA 300	5,400
23	Seagate Momentus 7200.4 ST9320423AS	68.2	45 €	0.15 €	69	84	76	42	29	1,7	1	73,2	15,40	320/298,1	SATA 300	7,200

* Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AMD AM3



2. Sıra: Asus Crosshair V Formula

AM3+ işlemciler için anakart, 3 ekran kartı yuvası (3-Way-CrossFireX veya SLI destekli), UEFI-BIOS, Gigabit-LAN, SATA III, çok sayıda USB bağlantısı, ancak fiyatı biraz yüksek

Sıra	Ürün	Toplam puan		Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Vongeseti	PCIe yuvası/grafik uyumlu								Entegre grafik				Gbit-LAN		IDE/SATA bağlantıları		SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)		SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)		USB 2.0/3.0 (panel)		USB 2.0/3.0 (pin bağlantısı)		Firewire (dahili/harici)	
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	360 \$	100	95	100		AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	-	7/6	2/-	1/1																
2	Asus Crosshair V Formula	95.5	260 \$	94	97	96		AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-																
3	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	280 \$	95	96	95		AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2																
4	MSI 790FX-GD70	94.8	240 \$	95	96	93		AMD 790FX	4/2	6/4	-	2	8/-/1	-/-/-	1	7/4	-/-	1/1																
5	MSI 990FXA-GD80	94.3	240 \$	93	99	91		AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1																
6	Asus Crosshair IV Formula	93.6	200 \$	92	93	96		AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	-	6/6	2/-	1/1																
7	MSI 890FXA-GD70	93.3	220 \$	89	97	95		AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	6/-/-	1	5/6	2/-	2/-																
8	Asus M4A89GTD PRO/USB3	92.6	170 \$	86	100	93		AMD 890GX	4/2	4/2	*	1	-/1/-	6/-/-	1	4/8	2/-	1/1																
9	Gigabyte GA-890FXA-UD5	92.4	220 \$	89	96	94		AMD 890FX	4/1	6/3	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2																
10	Asus M4A79T Deluxe	91.5	190 \$	90	96	88		AMD 790FX	4/2	4/4	-	1	5/1/-	-/-/-	6/6	-/-	1/1																	

PUANLAR
TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155



6. Sıra: MSI P67A-C45

Uygun fiyatlı, UEFI-BIOS, B3-Stepping, otomatik overlock özelliği, Firewire, Gigabit-LAN, ancak donanım özellikleri biraz zayıf (sadece bir tane ekran kartı yuvası gibi), SLI/CrossFireX desteği yok

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Vongeseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Gbit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses chipsi
1	MSI Big Bang-Marshall	98.8	370 \$	100	97	100	Intel P67	4/-	2	2	4/2/-	6/4/4	-	2/6	8/4	1/1	7.1
2	MSI Z68A-GD80 B3	94	250 \$	87	98	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/-/-	5/5/4	-	4/6	2/2	1/1	7.1
3	Gigabyte GA-P67A-UD7-B3	92.5	400 \$	93	97	86	Intel P67	4/2	2	2	4/-/-	6/4/6	-	4/4	6/4	1/2	7.1
4	Asus Maximus IV Extreme	91.5	390 \$	89	100	84	Intel P67	4/-	3	2	4/2/-	6/4/4	-	1/8	8/2	-/-	7.1
5	Asrock Fatal1ty P67 Professional	87.9	230 \$	94	97	66	Intel P67	4/2	1	2	4/-/-	7/5/4	1	4/8	4/2	1/1	7.1
6	MSI P67A-C45	87.1	125 \$	77	97	90	Intel P67	4/3	1	1	4/-/-	4/4/4	-	8/2	2/2	1/1	7.1
7	Asus P8P67	86.7	190 \$	85	97	75	Intel P67	4/3	1	1	4/-/-	6/4/4	-	6/6	2/2	1/1	7.1
8	Foxconn P67 Rattler	85.8	200 \$	81	97	79	Intel P67	4/1	2	2	4/2/-	4/4/4	1	6/6	2/-	1/1	7.1
9	Asrock Z68 Extreme4	84.8	200 \$	84	98	69	Intel Z68	4/2	2	1	4/-/-	5/5/4	-	4/6	2/2	1/1	7.1
10	Gigabyte H67A-UD3H	84.4	160 \$	77	97	78	Intel H67	4/3	1	1	3/1/-	3/3/3	-	4/10	2/-	2/1	7.1

PUANLAR
TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV

AMD için iyi haberler: Yeni Llano işlemcilerin performansı iyi görünüyor. Pazar araştırmacısı IDC'ye göre 2011'in üçüncü çeyreğinde yonga üreticisi geçen seneye göre daha fazla dizüstü işlemcisi satmayı başardı ve pazar payını 2,4 artırarak %17,6'ya çıkardı. Ancak buna karşın masaüstü işlemci piyasasında durumlar pek iyi görünmüyor: Şirket %4,8 daha az yonga sattı ve pazar payı %24'e geriledi. AMD, Bulldozer işlemcilerinin bu durumu düzeltmesini umuyor.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: Yeni Scorpio platformu ve yeni Bulldozer işlemcilerle AMD, masaüstü pazarına dönüş yapıyor. 8 adete kadar CPU çekirdekli, yüksek saat frekanslı, modern mimarili ve yine de uygun fiyatlı bu işlemcilerle Intel'in rakibi, Core-i işlemcili Sandy Bridge platformuna

karşı saldırıya geçiyor. AMD'nin zirve modeli FX-8150'nin önemli özelliklerinden biri geliştirilmiş turbo-core modu. CPU, yüksek yükte otomatik olarak kendini overlock ediyor, böylece daha yüksek performans elde edilmiş oluyor. 8 çekirdeğin tümü de çalışıyorsa, 3,9 GHz'e kadar overlock mümkün, Max-Turbo modunda ise sadece dört çekirdek çalışıyor, ancak bunlar 4,2 GHz'e kadar çıkabiliyor.

Bu özelliklere sahip olarak FX-8150 gerçekten de elle tutulur performans sonuçları elde ediyor. Ancak Sandy-Bridge işlemcileri için çok ciddi bir tehdit değil. Sandy Bridge'ler üstelik daha iyi bir fiyat-performans oranına sahipler ve bu ay da yine satın alma tavsiyemizi hak ediyorlar. Yeni Core i3-550 işlemcisi de 110 dolarlık fiyatıyla uygun fiyatlı masaüstü bilgisayarlar

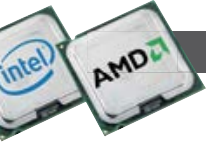
için özellikle cazip bir işlemci. Ancak AMD'nin bir kozu daha var. Yeni Bulldozer işlemciler eski AM3 soketli anakartlarda da çalışabiliyorlar, tek koşul anakart üreticisinin uygun bir BIOS sunması. Mobil işlemcilerde ise yeni Intel Core i7-2760QM işlemcisi performans ve fiyat-performans oranında en iyi değerleri elde etmeyi başarıyor.

GRAFİK YONGALARI: Nvidia GeForce GTX 560 Ti'nin fiyatı biraz artmış görünüyor ve satın alma tavsiyesi ödülünü bu ay da rakibi AMD Radeon HD 6870'e kaptırıyor. Aynı fiyat seviyesindeki, ancak daha güçlü bir kart olan AMD Radeon HD 6870 de, daha uygun fiyatlı kardeşleri HD6850 ve HD5770 ile birlikte bu ay satın alma tavsiyesi olmayı başarıyorlar. 

uyaman@chip.com.tr



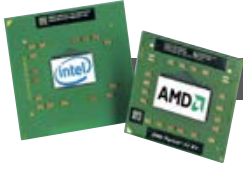
MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER



Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yuva tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage Audio-Transcoding*	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding Gordon's Knot (sn.)	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	1080	100,0	24	1366	6	3.46	1.536	QPI6400	32	1.17	130	1.008	142	185	39
2	Intel Core i7-2600	Sandy Bridge	300	95,9	77	1155	4	3.4	1.024	DMI5000	32	995	95	1.148	143	172	48
3	Intel Core i5-2500	Sandy Bridge	205	92,0	100	1155	4	3.3	1.024	DMI5000	32	995	95	1.187	140	176	54
4	Intel Core i7-875K	Lynnfield	360	83,0	42	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	863	138	195	56
5	AMD FX-8150	Zambezi	280	81,4	51	AM3+	8	3.6	8.192	HT5200	32	2	125	863	126	201	57
6	AMD Phenom II X6 1100T	Thuban	200	80,8	69	AM3	6	3.3	3.072	HT4000	45	904	125	906	133	213	58
7	AMD Phenom II X6 1090T	Thuban	175	78,9	74	AM3	6	3.2	3.072	HT4000	45	904	125	869	131	215	60
8	Intel Core i7-860	Lynnfield	335	77,2	36	1156	4	2.8	1.024	DMI2500	45	774	95	908	137	230	63
9	AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	175	76,7	68	AM3	4	3.7	2.048	HT4000	45	758	125	946	137	205	72
9	Intel Core i5-760	Lynnfield	205	76,7	58	1156	4	2.8	1.024	DMI2500	45	774	95	936	138	203	72
11	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	165	75,2	68	AM3	6	3	3.072	HT4000	45	904	130	827	126	228	64
12	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	190	75,1	59	1155	4	3.1	1.024	DMI5000	32	995	95	1.072	138	258	71
13	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	165	74,4	66	AM3	4	3.6	2.048	HT4000	45	758	125	918	136	213	75
14	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	155	71,4	62	AM3	6	2.8	3.072	HT4000	45	904	125	759	123	235	69
15	Intel Core i7-920	Bloomfield	250	70,2	36	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	769	134	257	70
16	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	280	67,7	29	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	827	126	263	79
17	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	120	67,4	67	1155	2	3.1	512	DMI5000	32	504	65	845	121	216	96
18	Intel Core i5-655K	Clarkdale	240	67,3	33	1156	2	3.2	512	DMI2500	32	382	73	868	125	217	99
19	Intel Core i3-550	Clarkdale	105	64,7	68	1156	2	3.2	512	DMI2500	32	382	73	834	120	232	103
19	AMD Phenom II X4 840	Propus	105	64,7	68	AM3	4	3.2	2.048	HT4000	45	300	95	799	117	253	91
21	AMD A8-3850	Llano	150	64,1	46	FM1	4	2.9	4.096	UMI5000	32	1.45	95	783	116	257	91
22	AMD Athlon II X4 645	Propus	105	63,4	64	AM3	4	3.1	2.048	HT4000	45	300	95	796	110	259	94
23	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	62,8	41	1156	2	3.2	512	DMI2500	32	382	73	820	116	258	101
24	AMD A6-3650	Llano	120	59,6	46	FM1	4	2.6	4.096	UMI5000	32	1.45	100	689	113	271	102
25	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	155	58,8	35	775	4	2.5	4.096	FSB1333	45	456	95	723	106	324	94
26	Intel Core i3-540	Clarkdale	100	58,0	51	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	764	111	299	111
27	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	105	55,3	42	AM3	2	3.4	1.024	HT4000	45	758	80	550	115	227	145
28	AMD Athlon II X2 265	Regor	65	51,4	55	AM3	2	3.3	2.048	HT4000	45	234	65	494	95	245	154
29	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	135	51,2	26	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	518	93	275	138
30	AMD Sempron 140	Sargas	35	33,1	27	AM3	1	2.7	1.024	HT4000	45	234	45	296	78	463	366

*KB/s

■ Zirve sınıfı (100–90)
■ Üst sınıf (89–75)
■ Orta sınıf (74–45)
■ Tavsiye edilmez (44–0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER



Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pile çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT	
1	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	460	100,0	100,0	4	2.4	6.144	DMI 5000	45	120	11.685	852	2.799	29.25	12.75	29	44
2	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	530	92,1	67,8	4	2.3	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.4	12.5	28,5	43
3	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	430	90,3	78,4	4	2.2	6.144	DMI 5000	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.25	28	42
4	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	440	87,4	68,8	4	2.2	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.1	12	27,5	41
5	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	430	80,6	55,7	4	2	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.8	11,5	27	40
6	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	430	76,8	48,2	2	2.7	3.072	DMI 5000	35	154	9.762	833	1.708	20.42	11,4	26,5	38
7	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	260	74,7	72,4	2	2.5	3.072	DMI 5000	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11,25	26	37
8	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	250	67,4	56,1	2	2.3	3.072	DMI 5000	35	154	8.34	707	1.452	19.695	11	25	36
9	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	540	58,6	17,0	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.67	—	22	35
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	440	57,3	19,4	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.95	8,5	20	33
11	Intel Core i5-520M	Arrandale	260	53,0	25,9	2	2.4	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8,3	19	32
12	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	140	49,3	39,5	2	2.1	3.072	DMI 5000	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9,5	22	30
13	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	740	48,7	7,2	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7,9	17,5	29
14	Intel Core i3-370M	Arrandale	250	45,0	16,7	2	2.4	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7,8	17	28
15	AMD Phenom II X4 N930	Danube	320	43,6	11,9	4	2	2.048	HT1800	35	154	6.02	338	1.072	13.481	5,75	16,8	27,5
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	440	42,7	8,0	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5,6	16	27
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	280	41,1	11,5	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5,4	15,3	25,5
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	350	40,5	8,8	2	1.4	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.803	7,6	16,9	28
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	390	36,5	5,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6,5	—	—
20	AMD A6-3400M	Llano	280	36,2	7,8	4	1.4	4.096	CCI 25GB	35	250	5.136	289	831	11.362	16,5	—	—
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	120	31,3	11,2	2	2.1	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4,9	11,6	19
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	330	28,9	3,3	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.35	6,3	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	250	24,6	2,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.5	6,1	—	—
24	AMD E-350	Zacate	90	19,6	3,5	2	1.6	1.024	CCI 25GB	18	300	2.8	216	398	4.989	9	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	120	19,2	2,6	2	1.3	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4,3	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	80	16,2	2,3	1	1.6	512	HT1800	15	360	2.15	231	231	4.951	3,5	—	—
27	AMD C-50	Zacate	80	11,7	0,9	2	1	1.024	CCI 25GB	9	600	1.792	118	212	3.422	7	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	90	9,3	0,4	2	1.8	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3,1	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	120	8,8	0,3	2	1.5	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.05	3,1	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	90	7,1	0,2	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.07	3,1	—	—

1 Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir
2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER





Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB ve türü)		Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (bit)	Unified Shader	Mimari (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Crysis Warhead DX10 12x10 (fps)	3DMark Vantage DX10 12x10 (fps)	3DMark Vantage DX10 12x10 (Puan)
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2048/GDDR5	820	100,0	45	880	—	5	2 x 256	3.072	40	5.28	450	70	67	101	19.482
2	Nvidia GeForce GTX 590	2 x 1536/GDDR5	785	94,9	45	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6	375	78	38	102	19.296
3	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1024/GDDR5	500	81,9	61	900	—	4.2	2 x 256	2.24	40	3.4	300	67	58	71	13.644
4	AMD Radeon HD 5970	2 x 1024/GDDR5	770	75,8	37	725	—	4	2 x 256	3.2	40	4.3	294	60	51	63	13.768
5	Nvidia GeForce GTX 580	1536/GDDR5	500	68,3	51	772	1.544	4.008	384	512	40	3	244	59	24	80	13.135
6	AMD Radeon HD 6970	2048/GDDR5	370	62,6	63	880	—	5.5	256	1.536	40	2.64	250	53	35	61	11.192
7	Nvidia GeForce GTX 570	1280/GDDR5	350	57,9	61	732	1.464	3.8	320	480	40	3	219	52	18	67	11.137
8	AMD Radeon HD 6950	2048/GDDR5	290	57,8	74	800	—	5	256	1.408	40	2.64	200	50	32	57	9.855
9	Nvidia GeForce GTX 480	1536/GDDR5	350	53,2	56	700	1.401	3.696	384	480	40	3.2	320	48	20	63	9.177
10	AMD Radeon HD 6950	1024/GDDR5	255	50,9	74	800	—	5	256	1.408	40	2.64	200	50	32	13	9.767
11	Nvidia GeForce GTX 560 Ti	1024/GDDR5	255	50,8	74	823	1.645	4.008	256	384	40	1.95	180	45	18	60	9.364
12	AMD Radeon HD 6870	1024/GDDR5	195	49,0	93	900	—	4.2	256	1.12	40	1.7	151	42	29	51	7.809
13	AMD Radeon HD 5870	2048/GDDR5	230	48,5	78	850	—	4.8	256	1.6	40	2.154	188	40	30	41	8.83
14	Nvidia GeForce GTX 560	1024/GDDR5	220	46,1	78	820	1.64	4.008	256	336	40	1.95	150	41	17	53	8.446
15	Nvidia GeForce GTX 470	1280/GDDR5	305	42,3	51	607	1.215	3.348	320	448	40	3.2	215	39	15	51	7.257
16	AMD Radeon HD 5850	1024/GDDR5	180	42,1	87	725	—	4	256	1.44	40	2.154	170	35	26	38	7.28
17	AMD Radeon HD 6850	1024/GDDR5	155	41,8	100	775	—	4.8	256	960	40	1.7	127	36	26	46	6.104
18	Nvidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	500	40,8	30	576	1.242	2.016	2 x 448	240	55	2.8	289	47	13	0	9.221
19	Nvidia GeForce GTX 465	1024/GDDR5	195	34,8	66	607	1.215	3.206	256	352	40	3.2	200	33	11	41	6.082
20	Nvidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	160	33,8	78	675	1.35	3.6	192	336	40	1.95	150	31	10	42	6.015
21	Nvidia GeForce GTX 550 Ti	1024/GDDR5	140	29,9	79	930	1.86	4.2	192	192	40	1.17	110	27	10	36	5.297
22	ATI Radeon HD 5770	1024/GDDR5	120	29,7	92	850	—	4.8	256	800	40	1.04	108	27	18	26	4.711
23	ATI Radeon HD 4890	1024/GDDR5	250	27,2	40	850	—	3.9	256	800	55	959	157	28	20	0	4.95
24	ATI Radeon HD 4870	1024/GDDR5	120	25,4	78	750	—	3.6	256	800	55	959	157	26	19	0	4.605
25	AMD Radeon HD 5750	1024/GDDR5	100	23,4	87	700	—	4.6	128	720	40	1.04	86	21	14	22	3.725
26	AMD Radeon HD 6670	1024/GDDR5	85	20,0	87	800	—	4	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
27	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	70	15,4	82	650	—	4	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
28	Nvidia GeForce GT 430	1024/GDDR3	60	11,2	69	700	1.4	1.8	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
29	AMD Radeon HD 5570	1024/GDDR3	60	10,3	64	650	—	1.6	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
30	AMD Radeon HD 5550	1024/DDR2	55	5,6	38	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TikTag'leyin



Giriş seviyesi (yaklaşık 400 dolar)

İşlemci AMD E-350 (2 x 1,6 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası AMD Radeon HD 4250
Ekran 15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Suse Linux
Sabit disk 320 GB
Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi* 2:32/6:24 saat

HP 635 (LH412EA)

Genel çözüm (yaklaşık 670 dolar)

İşlemci Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GT 520M
Ekran 15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi* 1:32/9:05 saat

Samsung RV520-S03TR

Multimedya (yaklaşık 2100 dolar)

İşlemci Core i7-2630QM (4 x 2,0 GHz)
RAM 8 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GTX 460M
Ekran 17,3 inç, 1.600 x 900 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 1000 GB
Optik sürücü Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi* 0:47/3:14 saat

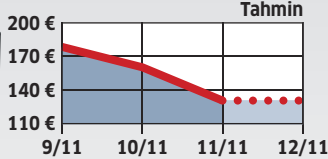
Asus G73SW-TY019V

* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

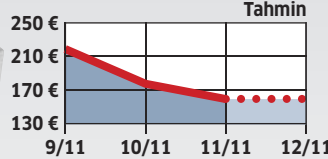
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Panasonic Lumix DMC-FS35



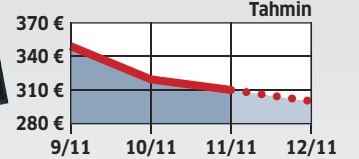
LAZER YAZICI (SİYAH-BEYAZ)

Kyocera FS-1320D



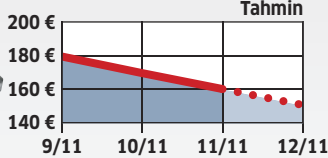
LCD MONİTÖR (27 İNÇ)

Acer S273HL



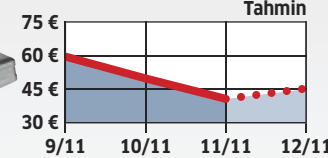
SABİT DİSK (SSD)

Kingston SSDNow V100 (SV100S2/128G)



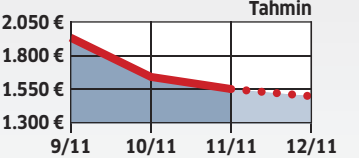
HARİCİ SABİT DİSK (2,5 İNÇ)

Plextor PX-PH320US



LCD TELEVİZYON (55 İNÇ)

LG 55LW570S

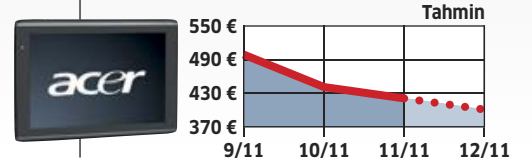


HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (23.11.2011)

1	Fujitsu AH531 Intel Core Duo B940 2GHZ 2GB 320GB 15.6"	349 USD + KDV
2	Lenovo Z570 Intel Core i5 2430M 2.4GHZ 4GB 500GB 15.6"	649 USD + KDV
3	Samsung NP300E5A-S02TR Intel Core i3 2330M 2.2GHZ 4GB 320GB 15.6"	539 USD + KDV
4	HP Pavilion DV6-6100ST Intel Core i5 2410M 2.3GHZ 4GB 500GB 15.6"	679 USD + KDV
5	Casper Nirvana CN.HB12410F Intel Core i5 2410M 2.3GHZ 6GB 320GB 15.6"	589 USD + KDV
6	Lenovo IdeaPad Z570 Intel Core i5 2410M 2.3GHZ 4GB 500GB 15.6"	599 USD + KDV
7	Packard Bell TS11HR-708TK Intel Core i7 2630QM 2GHZ 6GB 500GB 15.6"	849 USD + KDV

TABLET

Acer Iconia Tab A500



10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN

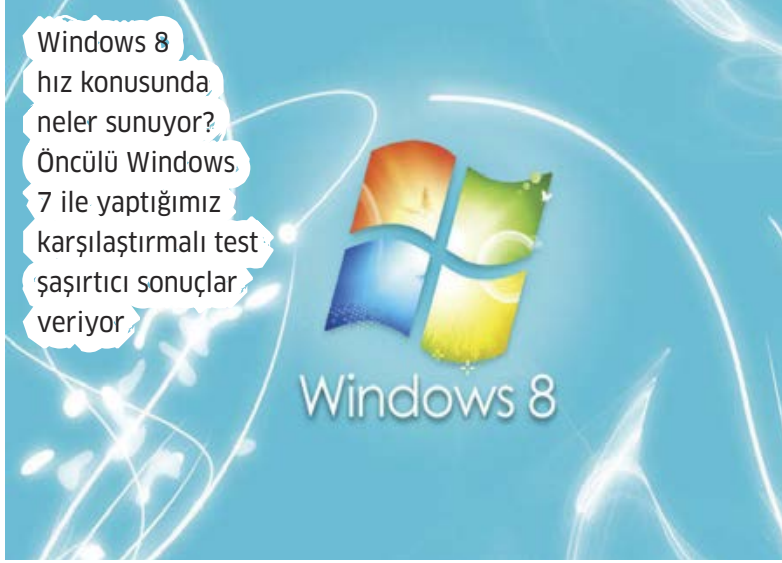


**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com



Windows 8 testte

YAZILIM



Yeni güvenlik paketleri

TEST

Virüs tanıma reaktif ve proaktif tarama önem kazanıyor. CHIP 2012 sürümleri test ediyor: Performans, bulut teknolojileri, sistem temizleme, yanlış alarmlar ve kullanım kolaylığı

Anonymous vs Facebook

PRATİK

Siber suçlular Sony, Rewe ve benzerlerini kırmak için yeni teknikler kullanıyorlar. Online sitelerdeki verilerimiz ne kadar güvende?



Diğer konular

ŞİFRESİZ LOGIN

Yüz tanıma ve benzeri yöntemlerle Windows'ta ve webde yakın zamanda kendimizi nasıl tanıtacağız?

EN İYİ ÜCRETSİZ OFFICE

Online Office çözümleri ücretsiz, güncel ve her yerden ulaşılabilir. CHIP en yeni sürümleri test etti

FACEBOOK SALDIRILARI

Anonymous'un üyeleri 5 Kasım'da Facebook'a saldıracak. Bunu nasıl yapacaklar?

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP

DB

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Recep Baltaş, recep@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Burak Yüce, Andy Ilmberger (Al), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Ufuk Uzun, Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htaran@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esenyurt / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

LED
Panel

INCA IL-1027HD
Full HD Led Monitör



22W Güç Tüketimi



2ms Tepki Süresi

Büyük Ekran; Asıl Keyif Şimdi Başlıyor...

HDMI çıkışa sahip uydu alıcınızı Inca IL-1027HD model Led Monitörünüze bağladığınızda monitörünüzü TV gibi kullanabileceksiniz. Ayrıca Playstation 3, Microsoft Xbox gibi oyun konsollarınızı Inca Led monitörünüze bağlayarak Full HD oyun keyfiniz yanı başınızda olacak.

Full HD
1080



www.incatech.net

inca[®]
Always the Best Quality

BİZİM SÖZÜMÜZ, SİZİN GARANTİNİZ VAR!

DÜŞÜK FİYAT GARANTİSİ

Düşük Fiyat Kanunu:
Aldığınız ürünün aynısını,
il sınırları içinde daha düşük
fiyata bulun, fiyat farkının
2 katını götürün.**

(Fotokopisiyle birlikte orijinaliyle birlikte kullanılmalıdır.)

(Aldığınız ürünün aynısını, il sınırları içinde daha düşük fiyata bulun, fiyat farkının 2 katını götürün.)

(Fotokopisiyle birlikte orijinaliyle birlikte kullanılmalıdır.)

(Aldığınız ürünün aynısını, il sınırları içinde daha düşük fiyata bulun, fiyat farkının 2 katını götürün.)

(Fotokopisiyle birlikte orijinaliyle birlikte kullanılmalıdır.)

(İmza) *(Mühür)*



**Media Markt, mağazalarından satın aldığınız ürünü, başka bir mağazada daha ucuza bulduğunuzu, satın alma tarihinden itibaren 14 gün içinde geçerli olan diğer mağazanın katalogu, broşürü, gazete ilanı, insertü veya ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde kesilmiş diğer mağazanın fişi/faturası ile ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde belgelerseniz aradaki fiyat farkının 2 katını hediye kartına yükleyerek size iade eder. Bu kampanya çerçevesinde hediye kartı dolumlarında kısırlar dikkate alınmaz. Örnek: 56 TL'lik fiyat farkı için 112 TL değil 110 TL'lik hediye kartı dolumu yapılır. Hediye kartı, tüm Türkiye Media Markt mağazalarında geçerlidir ve paraya çevilemez. Bu kampanya çerçevesinde satın alınan ürünler iade edildiğinde, hediye kartı da bu kampanya çerçevesinde kazanılan tutarla birlikte veya para iadesi şeklinde Media Markt'a iade edilir. Fiyat farkı karşılaştırmalarında Media Markt'tan satın aldığınız ürünün peşin fiyatı ile diğer mağazadaki aynı ürünün peşin fiyatı karşılaştırılır. Bu kampanya, ürünü satın aldığınız Media Markt mağazasının bulunduğu il sınırları içinde, başka bir mağazada daha ucuza ürün bulmanız halinde geçerlidir. Düşük Fiyat Garantisi, aynı ürün için iki kez kullanılamaz. İnternet üzerinden satış yapan firmaların duyurduğu fiyatlar bu kampanyanın dışındadır.

Bakmadan almam

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 18 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

TV • SES SİSTEMLERİ • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA